Math
59

Arithmetischer
Lust-Garten

bestehend
in
zehen mal sieben mal zwey
immer grünenden Blumen/
vor Liebhaber
der edlen Rechenkunst.

DIe Pforte kraCht,

$496\frac{4}{7}$	$403\frac{5}{7}$	$396\frac{4}{7}$	$475\frac{1}{7}$
418-	$453\frac{5}{7}$	$460\frac{6}{7}$	$439\frac{3}{7}$
$446\frac{4}{7}$	$425\frac{1}{7}$	$432\frac{2}{7}$	468-
$410\frac{6}{7}$	$489\frac{3}{7}$	$482\frac{2}{7}$	$389\frac{3}{7}$

Der VnS stets hat beWaCht.

(left side: Der RVhe sIgt) (right side: Gott Lob!)

solvirter dem Druck überlassen
von
Thomas Beuther
Schreib und Rechenmeister.

Lindau, im Bodensee.
im Verlag bey Georg Jacob Ostertag, Kupferstecher.

[1772]

STADTBIBLIOTHEK AUGSBURG

Dem geneigten Leser.

Nicht selten geschiehet es, daß meine werthgeschätzte Ecoliers, die Kaufmännische und Wechselrechnungen unter meiner, jedoch schwachen Anweisung endigen, ehe sie noch in Kaufmanns-Dienste treten. Damit sie nun, wenn sie einige Zeit kein Emploi finden, in ihrem Lauf nicht stille stehen därffen: so öfnet ihnen dieses so genandte Lust-Gärt'gen einen angenehmen Weg, mit Vergnügen immer weiter zu schreiten. Dieses ist die einzige Absicht der gegenwärtigen Arbeit, wird sie erreicht, so ist auch mein Wunsch erfüllt: Denn

Was meinem Nächsten nützt, das mach ich mir zur Pflicht:
Dem Grosthun bin ich feind, und prahlen kan ich nicht.

	Cadmus Sidon	*Palamedes* Argiver	*Pythagoras* Samus
4.	*Plato* Athen	*Speusippus* Athen	*Aristoteles* Stagira
7.	*Archytas & Philolaus* Tarent	*Euclides*	*Archimedes* Syracuß
10.	*Theophrastus* Evesuß	*Apollodorus*	*Eratosthenes* Cyrene
13.	*Varro* Rom	*Nicomachus* Gerasen	*Theon* Smyrna
16.	*Theon* Alexandria	*Hypatia Virgo* Alexandr.	*Pappus* Alexand.
19.	*Apulejus* Madaura, Afr.	*Diophantus* Alexand.	*Plotinus* Lycopolis
22.	*Porphyrius* Tyrien	*Iamblichus* Chalcis	*Max. Epirotas* Ephesen
25.	*Proc. Lycius* Athen	*Anatolius* Bisch. Laodicea	*Boethius* Rom
28.	*Philoponus* Alexandr.	*Aldhelmus* Bisch. England	*Beda* Durham
31.	*Muhamedes* Alfragan	*Psellus. jun.* Constantinop.	*Alexander*
34.	*Nemorarius*	*Pachymeræ.* Nicea	*Baarlamus* Seminaria

Chambe-

37.	*Chamberus* England	*Planudes* Griech.	*Gerardus* Florent
40.	*Argyrius* Griech	*Killingworthus* Oxfort	*Bredonus* Oxfort
43.	*de Cusa* Card. Brixen	*Peurbach* Oesterreich.	*Müller* Königsberg Franc.
46.	*Benedictus* Florent	*Rabbi Elias* Constantinop.	*Clichtoveus* Neuport
49.	*Stapulensis* Picardie	*Bovillus* Vermandois	*Siliceus* Sevilien
52.	*Caligarius* Florenz	*Boninus* Florenz	*Delphinatus* Briancon
55.	*Ringelberg* Antwerp.	*Chr. Rudolf* Wienn	*Glareanus* Glaris
58.	*Morsianus*	*Willich* Ffurth. Oder.	*Stifelius* Eßlingen
61.	*Apianus* Ingolstadt	*Cardanus* Pavia	*Bernardus* Venedig
64.	*Ries* Annaberg	*Maurolycus* Messina	*Tartaleus* Venedig
67.	*Morisottus*	*Record* Oxfort	*Beausard* Löven
70.	*Scheubelius* Tübingen	*Frisius* Löven	*Tartaglius* Breßcia
73.	*Buxerus* Lucern	*Peletarius* Lucern	*Camerarius* Bamberg

76.	*Werner* Nürnberg.	*Weber* Erfurth	*Helmreich* Eisfeld
79.	*Suevus* Freistadt	*Ramus* Vermandois	*Demmerlier* Paris
82.	*Strigelius* Kauffbeyren	*Herbest* Posen	*Vurstisius* Basel
85.	*Salignac* Corbach	*Westfalius* Heidelberg	*Stevinus* Holland
88.	*Schoner*	*Ludolf à Cölen* Hildesheim	*Schey* Solothurn
91.	*Sim. Jakob* Ffurth	*Müllinghaus* Schwelm	*Romanus* Würzbg.
94.	*Waser* Zürch	*Mazon* Bononien	*Dibaudius* Copenhagen
97.	*Henischius* Augspg.	*Herwarth* Bayren	*Nepper* Schottländer
100.	*Cataldus* Bononien	*Beyer* Ffurth	*Malpart* Antwerpen
103.	*Lanz* Ingolstatt	*Faravel* Lyon	*Blierstorp.* Cölln. holst.
106.	*Leubourn* London	*Brasser* Sachsen	*Lavus*
109.	*Follinus* Cölln	*Marchet de Meziriac* Bresse	*Schwenter* Altorff
112.	*de Neufville* Bremen	*Alstedius* Sibenbürg.	*Leser* Lindau

Wag-

115.	*Wagner* Straßbg.	*Metius* Franecker	*Pieranton* Bologna
118.	*Wurfbain* Nürnbg.	*Laurenberg* Sora	*Tacquetus* Antwerpen
121.	*Forſter* London	*Meisner* Hambg.	*Egg* Lindau
124.	*Schott* Würzburg	*Kircher* Fulda	*Walgrave* London
127.	*Neudörffer* Neudegg	*Baker* London	*Tylkowski* Cracau
130.	*Weigelius* Jena	*Morland* London	*Wingate* London
133.	*de la Porte* Paris	*Lanz* Tettnang	*Jrson* Paris
136.	*Faulhaber* Ulm	*Hofmann* Nürnbg.	*Curtius* Nürnbg.
139.	*Mayer* Baſel	*Beuthel* Dreßden	*Hemmeling* Hanover
142.	*Geyger* Zürch	*Widmann* Eger	*Fermat* Touluſe
145.	*de Gottignies* Rom	*Grillet* Paris	*la l' Huille du Pont* Roüen
148.	*Barrow* London	*Detri* Hamburg	*Jung* Lübeck
151.	*Wildtſaw* Nürnbg.	*Goeſſens* Hamburg	*Heer* Nürnbg.

154.	*Potler* Passau	*Brechtel* Nürnbg.	*Roselen* Cölln
157.	*Hobel* Nürnbg.	*Weber* St. Gallen	*Katten* Oßnabrüg
160.	*Stevin* Niederland	*v. Leibnitz* Leipzig	*Tarragon* Paris
163.	*Petty* London	*Reiher* Schleussingen	*Ludolff* Erfurth
166.	*Frenicle* Paris	*Biler*	*Thomann* Lindau
169.	*de Graaf* Amsterd.	*Clavius* Bamberg	*Fries* Zürch
172.	*Blanchi* Venedig	*Grüneberg* Ffurth Od.	*Strauch* Wittenbg.
175.	*Kohler* Leipzig	*Jochius* Leipzig	*Wells* Amsterd.
178.	*Scheffelt* Ulm	*de la Hire* Paris	*Clermont* Straßburg
181.	*Polenus*	*Dangicourt*	*Pelican* Prag
184.	*Parent* Paris	*Paricius* Regenspg.	*Müller* Ulm
187.	*Solff* Cölln	*Ricard* Amsterd.	*Cuper* London
190.	*Regneau* Paris	*Crousaz*	*Staiger* St. Gall
193.	*Bouvelin*	*Sturm* Ulm	*Leupold* Planitz. sächs.

Crivel-

196.	*Crivelli* Venedig	*Brunetti* Rom	*v. Clausberg* Leipzig
199.	*Hausen* Leipzig	*Lepinius*	*Leutmann* Dabrun
202.	*Graumann* Hamburg	*Pescheck* Zittau	*v. Rees*
205.	*Horchen* Leipzig	*Hasius* Wittenbg.	*Würz* Basel
208.	*Raimarus*	*Woit* Danzig	*Lechner* Augspg.
211.	*Clemm* Stuttgard	*Funk* Berlin	*Meyer* Wienn
214.	*Kruse* Hamburg	*Nelkenbrecher* Leipzig	*Giraudeau* Genf
217.	*Willig* Göttingen	*Avemann* Ffurth	*Colonius* Ffurth
220.	*Flügel* Ffurth	*Schwarzer* Wienn	*Platz* Ffurth
223.	*Wenz* Basel	*v. Humbert* Dessau	*Sennebier* Genf
226.	*Wilkes* Halle	*Haas* Darmstadt	*P. Lory* Salzburg
229.	*Holzwart* Memmingen	*v. Segner* Halle	*Zell* Mühlhausen
232.	*Weis* Hilgarts-hausen	*P. Grant* Erfurth	*Roder*

235.	*Rohles* Buxtehude	*Voch* Augſpurg	*Roth* Baſel
238.	*Schübler* Nürnberg.	*Strunz* Leipzig	*Röder* Nürnbg.
241.	*Stark* Leipzig	*Schlegel* Jena	*Reſſing* Hambg.
244.	*Remer* Braunſchw.	*Poetius* Halle	*Hübsch* Leipzig
247.	*Hermantes* Leipzig	*Haupt* Leipzig	*Feist* Breßlau
250.	*Dupp* Augſpurg	*Creutzberger* Züllich	*Kegel* Furth
253.	*Levi* Furth	*Heckenauer* Augſpurg	*Heynen* Furth
256.	*Zeller* Memmingen	*Schiener*	*Henrici* Furth
259.	*Buttner*	*Beuther* Augſpurg	*Fürderer* Tübingen
262.	*Engelhardt* Tübingen	*Leporizzi* Venedig	*Doehren* Hamburg
265.	*Willborn* Straßburg	*P. Mezburg* Augſpurg	*Busmann* Lohr od. Lahr

P.

268.	*P. Spengler* Augspurg			
271.				
274.				
277.				
280.				
283.				
286.				
289.				
292.				
295.				
298.				
301.				

Zuvor setze eine Extrahirung der quadrat Wurzel ein, aus derjenigen Anzahl der Menschen, so sich in Europa befinden.

Der berühmte und hochgelahrte Herr von Beausobre setzet in der allgemeinen Einleitung zur Staats-Wissenschaft rc. die Zahl der lebenden Einwohner in Europa auf 160. Million.

			2	
		2	3 7	
	1	45	58	
	14	23	06	9
	26	64	24	8 9
1	60	00	00	00
1	22	46	24	89
	2	25	52	1
		2		

12649 Radix ist also eine irrational extractio

Anmerk. Weil die gesetzte Zahlen kein gänzlich □ ist, so geschieht die ganze Ausziehung derselben per approximationem der Nullen, wie solches am deutlichsten in Herrn Prof. H. W. Clemm, mathem. Lehrbuch, und dessen Auszug vor die nideren Schulen in der Ritterakad. Wienn An. 65. §. 105. zu finden ist.

2tens folget eine *Extrah.* der *Cubic* Wurzel

Anmerk. Der g. Leser und Liebhaber des Rechnens, wird, um von den Cub. Zahlen und derselben Wurzelsuchung, Einsicht zu erlangen am besten thun, wenn er sich Herrn von Humbert zu Dessau 1755. herausgegebenen, 3. Bogen starke Abhandlung, von rational Cubic Zahlen, anschaffet.

Was

Was ist die Cubic-Wurzel aus

949862087? Fac. 983 –

9		8	
9		220670	
81		949862087 (983 Rad.	
9		~~729~~	64
729	8	243	27
9	64	27	448
9			128
81		1944	~~1728~~
3		1728	
243	Cubus	512	98
64		~~212192~~	98
8	3	28812	784
512	9	294	882
			9604 (3.
9		86436	28812
3		2646	98
27	Cubus	27	3
		8670087	294

Weil manchem die Ausziehung der Wurzeln verdrüßlich, und oft bald vergessen wird, so setze dieselben bis auf 150. hier bey.

Rad.	Quad.	Cubus	Rad.	Quad.	Cubus
1	1	1	32	1024	32768
2	4	8	33	1089	35937
3	9	27	34	1156	39304
4	16	64	35	1225	42875
5	25	125	36	1296	46656
6	36	216	37	1369	50653
7	49	343	38	1444	54872
8	64	512	39	1521	59319
9	81	729	40	1600	64000
10	100	1000	41	1681	68921
11	121	1331	42	1764	74088
12	144	1728	43	1849	79507
13	169	2197	44	1936	85184
14	196	2744	45	2025	91125
15	225	3375	46	2116	97336
16	256	4096	47	2209	103823
17	289	4913	48	2304	110592
18	324	5832	49	2401	117649
19	361	6859	50	2500	125000
20	400	8000	51	2601	132651
21	441	9261	52	2704	140608
22	484	10648	53	2809	148877
23	529	12167	54	2916	157464
24	576	13824	55	3025	166375
25	625	15625	56	3136	175616
26	676	17576	57	3249	185193
27	729	19683	58	3364	195112
28	784	21952	59	3481	205379
29	841	24389	60	3600	216000
30	900	27000	61	3721	226981
31	961	29791	62	3844	238328

Rad.	Quad.	Cubus
63	3969	250047
64	4096	262144
65	4225	274625
66	4356	287496
67	4489	300763
68	4624	314432
69	4761	328509
70	4900	343000
71	5041	357911
72	5184	373248
73	5329	389017
74	5476	405224
75	5625	421875
76	5776	428976
77	5929	456533
78	6084	474552
79	6241	493039
80	6400	512000
81	6561	531441
82	6724	551368
83	6889	571787
84	7056	592704
85	7225	614125
86	7396	636056
87	7569	658503
88	7744	681472
89	7921	704969
90	8100	729000
91	8281	753571
92	8464	778688
93	8649	804357

Rad.	Quad.	Cubus
94	8836	830584
95	9025	857375
96	9216	884736
97	9409	912673
98	9604	941192
99	9801	970299
100	10000	1000000
101	10201	1030301
102	10404	1061208
103	10609	1092727
104	10816	1124864
105	11025	1157625
106	11236	1191016
107	11449	1225043
108	11664	1259712
109	11881	1295029
110	12100	1331000
111	12321	1367631
112	12544	1404928
113	12769	1442897
114	12996	1481544
115	13225	1520875
116	13456	1560896
117	13689	1601613
118	13924	1643032
119	14161	1685159
120	14400	1728000
121	14641	1771561
122	14884	1815848
123	15129	1860867
124	15376	1906624

Rad.	Quad.	Cubus	Rad.	Quad.	Cubus
125	15625	1953125	138	19044	2628072
126	15876	2000376	139	19321	2685619
127	16129	2048383	140	19600	2744000
128	16384	2097152	141	19881	2803221
129	16641	2146689	142	20164	2863288
130	16900	2197000	143	20449	2924207
131	17161	2248091	144	20736	2985984
132	17424	2299968	145	21025	3048625
133	17689	2352637	146	21316	3112136
134	17956	2406104	147	21609	3176523
135	18225	2460375	148	21904	3241792
136	18496	2515456	149	22201	3307949
137	18769	2571353	150	22500	3375000

Einer ist seinem Creditori 200. Thaler schuldig, obligirt sich, diese Schuld in 4. Termin zu bezahlen, nämlich: den andern Termin 3 mal so vil als den ersten, den 3ten 3 mal so viel als den andern, und den 4ten 3 mal so vil als den 3ten, fragt sichs, wie vil er jedesmal zu erlegen schuldig?

Fac. (1) 5. (2) 15. (3) 45. (4) 135. Thaler.

	Thl.		Thl.		Thl.	
posito	4			4	5	den 1sten Termin
	12	160 -- 200 --		12	15	--- 2ten ----
	36			36	45	--- 3 ----
	108			108	135	--- 4 ----

Acker.

Es sind 2. Aecker an einander stossend, der eine ist lang 90. und breit 30. Ruthen, der andere ist lang 120. und breit 25. Ruth., so man diese beede Aecker zugleich besäete, und sie auch zugleich aufwuchsen, frage, welcher am meisten Früchte tragen würde? item, wenn der erste 108. Scheffel Korns brächte, wie vil der andere tragen möchte? Fac. der andere Acker ist um 300. □ Ruthen besser denn der erste, folglich trägt er in dieser Proport. 120. Scheffel Korns.

l. 90	l. 120	(2) 3000	Ruth. Scheffel R.
30. br.	25. br.	(1) 2700	27ØØ -- 108 --- 30ØØ
2700	3000	300	Scheff. 120
		differenz.	trägt der ander.

Wenn ein Acker oder ein Stück Landes von 130 Ruthen lang, und 36. breit, soll zu behauen werden, und vor 6. Ruthen lang und 5. breit 16. kr. accordirt wird, so fragt sichs wie viel diesem Gedinge nach der Arbeitslohn seye? Antw. fl. 41 $\frac{3}{5}$. –

Accord Ruth.	Innhalt Ruthen		kr.	Ruthen
l. 6	130 l.	3ø –	16 –	468ø
br. 5	36 br.		$\frac{15}{1}$	39 –
30	4680.			2 , 36
				fl. 41 , 36 kr.

Ein Stück Landes wird mit 4erley Sorten angelegt oder gepflanzet, nämlich $\frac{1}{3}$. der Länge zu Korn, $\frac{1}{5}$. zu Roggen, $\frac{2}{9}$. zu Gersten, bleibt ihm aber noch 48. Schuh übrig, diß will der Eigenthümer zu Kräutelwerk widmen, quær. wie lang solches Stück Landes seye? Resp. 196 $\frac{4}{11}$ Schuh –

45 Nenner

K. $\frac{1}{3}$	15			Schuh,	übrig	Ganzes	
R. $\frac{1}{5}$	9	1. Ganzes	$\frac{11}{45}$ –	48	–	1	
G. $\frac{2}{9}$	10	– $\frac{34}{45}$	$\frac{45}{11}$	192		45	
	$\frac{34}{45}$	– $\frac{11}{45}$		4 $\frac{4}{11}$		44	
		Rest		Schuh 196 $\frac{4}{11}$		$\frac{1}{}$	
				lang			

Ih-

Ihrer 2. Brüder, erben, ein jeder einen Acker, jedoch ungleich -- des ersten oder aeltesten sein zufallender Acker ist 63. Ruthen lang, und 30. breit, wird ihm p. 378 fl. angesetzt. Der andere oder jüngere Bruder aber soll vor den Seinigen der 185. Ruthen lang und 54. breit ist fl. 2200 -- im Theillibell sich gefallen lassen; sahe aber zum voraus, daß es zimlich disproportionirt angesetzt seye, protestirte, und erhielt den Beschaid, daß es à proportione jener 378. fl. soll angesetzt werden; fragt sichs, was er demnach koste? und um wie vil er zu kurz kommen wäre?

Antw. 1998. fl. und der differenz ist 202 fl.

	Ruthen	Ruthen		Ruthen	fl.	Ruthen
l.	63	185	l.			
br.	30	54	br.	189∅ --	378 --	999∅
	1890	740				1998 fl. (2
		925			Anfangs	2200
		9990			Unterschied	202 fl.

Obbemeldter ältester Bruder hat einen schon lang besitzenden Acker, ist überlängt Winkelrecht, an welcher die Länge übertrift die Breite um 10. Ruthen, und weil er ihn nicht freuet, so verkaufte er je eine Ruthe p. 2. fl. nahm aber so vil Boden zu eines andern Gebrauch zuvor daraus, daß er nur noch fl. 192. davon lößte; fragt sich demnach, wie lang und breit dieser Acker oder Wise; gewesen ? Fac. 16. lang 6. breit.

```
fl.  Ruthe  fl.      Ruthe
2 -- 1 -- 192        ½|10        1|21|11 □ Ruthen
Ruthen  96           — 5         1|21|
                       5                 Ruthen
                      25                 16 lang
                      96 ✠               10 ÷
                     121           Ruthen 6 breit
                      11
                    -- 5 ✠
            Ruthen 16 lang
```

Aenigma

Nach meiner Aeltern Tod, erlang ich erst mein Leben,
Und wird durch Müh und Kunst, mein Fleisch mit Haut umgeben,
Wächst unter fremder Hand, zusehens höher auf;
Veracht mich denn mein Herr, geh ich zu freyem Kauf,
Mich liebt der Männer Volk, so wohl als wie der Weiber,
Auch Jungfern halten mich, auf ihre eigne Leiber.
Ich diene Tag und Nacht, nur braucht mich nicht zu viel,
Weil ich euch sonst gewiß, davor recht drucken will.
Man hat mich dünn und dick, kurz, lang ja groß und kleine,
Hier heißts: nachdem der Mann, nachdem ist auch das meine;
So räuchrig als ich bin, nimmt man mich doch ins Haus,
Läßt mich von vornen ein, und hinten wider aus.
Letzt sterb ich bey dem Herrn, dem ich zu Diensten lebe,
Ja ihm durch meinen Tod noch Kraft und Leben gebe;
Man legt in Wahrheit mir, mehr als ein Ende bey,
Nun rechnet wer ich bin, und was mein Namen sey?

Der aus dem Alphabete kan, hundert zwey und sechzig finden,
Wird auch, wenn er die Zahl (*) recht forschet, mich ergründen.

(*) Die Antwort ist sec. Num. enneagonalem zu solviren, deren 9. Zahlen sind: 8. 113. 1. 127. 141. 134. 113. 120. 127.

Um diß Wunderwerk zu einem stets währenden Angedenken zu machen, wurde in Zittau 1726. just am Fast-Nacht Tage verordnet, daß es von denen, die auf einer gewissen Zunft incorporirt waren, unter einer prächtigen Instrumental-Music in der ganzen Stadt auf 3. Stangen in Figura Prismatis solle herum getragen werden, ja einem jedem Burger sogar erlaubt, etwas zum Angedenken davon zu nehmen, vor welches denn die Zünftige die es also præsentirten, viel Geld zum Verschmausen gesammlet; wenn man nun dieses Wunderdings Länge quadrirt, und zum quadrato, radicem quadrati addirt, so kömmt eine Summa von 391250. hiesig Ellen heraus — frage nach der Länge dieses Dings?

Fac. 625. Ellen.

	1		
1	6 6		
3	7 8	2 5	
3 9	1 2	5 0	625 Ellen.
3 6	2 2	4 5	
1	1 2		

so lange man, was auf diesem Blättl stehet, suchet,
ist es etwas
so man es aber findet, hört es auf zu seyn
was es war.

Als einer gefragt wurde, wie hoch sich das Alter eines jeden seiner 4. Kinder erstrecke, gab er zur Antwort: mein jüngster Sohn ist um 4. Jahr älter als meine jüngste Tochter, und mein 2ter Sohn ist so alt, als sie beede zugleich, und noch 2. Jahr darüber, und meine älteste Tochter ist ½ so alt + 5. Jahr darüber als ihre 3. Geschwister, ich aber als ein 80. jähriger Mann, bin nunmehro eben so alt als meine 4. Kinder zusam̄en; nun rechnet selbst meiner 4. Kinder ihr Alter aus? Fac. die jüngste Tochter 10. Jahr, der jüngste Sohn 14, der 2te Sohn 26, und 30. Jahr die älteste Tochter.

	Jahr					
posito	16	20		16 + 36 | 3 (12)	> 2 divisor.	
	20	24		20 + 60 | 5		
	38	46		80		
	42	50		60		Jahr
	116	140		20		10 jüngste Toch.
sollte	80	80	seyn	2) 10 Jahr		14 — Sohn
+	36	60	+	die jüngste Tochter		26 —
						30 ält. Tochter.

Welt-Alter. Jahre.

Von Erschaffung der Welt bis zur Sündfluth sind es	1656
Von da bis auf die Geburt Abrahams = =	292
Von da bis zum Ausgang der Kinder Israel aus Egypten	505
Von da bis zur Erbauung des Tempels Salomonis	480
Von da bis zu dessen Zerstörung = . =	427
Von da bis auf die Geburt JEsu Christi =	589
Von Christi heilwärtigen Geburt bis dato =	1772
also steht die Welt	5721 Jahre.

Ein

Ein angenehmer Freund, will vom Rectore wissen,
Wie stark sein Musen Volk, sich jetzo schreiben kan?
Er sagt: Sie können es, aus diesen Worten schlüssen:
Es ist der halbe Theil, der Bibel zu gethan,
Der 5te Theil der liebt, und auch mit Lust studirt
Jurisprudentiam, und 15. werden ihr'r
in Mathematicis, gar fleissig instruirt,
so zahlreich ist, mein Heer, das Musen Volk, allhier

10

$\frac{1}{2}$ 5
$\frac{1}{5}$ 2
$\frac{7}{10}$

1 --
-- $\frac{7}{10}$
$\frac{3}{10}$ Rest

$\frac{3}{10}$ -- 15 -- $\frac{7}{10}$
105
35
15 Rest
50 Studenten

Pythagoras, als er wegen der Anzahl seiner Scholaren gefragt wurde, gab zur Antwort: der Helfte Theil studirt die Mathematic, der 4te Theil Physicam, der 7te Theil lernet Stillschweigen, und über diß habe ich noch 3. gar kleine Scholaren; frage, wie viel derselben gewesen? Fac. 28.

2. 4. 7.
28

28
$\frac{1}{2}$ 14
$\frac{1}{4}$ 7
$\frac{1}{7}$ 4 + 3
28 Studenten

Ein

Ein Zeug-Meister hat im Arsenal etliche Hauffen Kugeln ligen, darunter 2. Hauffen, unter denen die kleinsten jede 2 $\frac{1}{2}$. Pf., deren Dicke 2. Zoll; wenn nun die grössern 4. Zoll dick, und gleiche Materie sind, so fragt sichs, wie schwer eine der größten Kugel seye? Fac. 20. Pfund

klein	groß	klein	Pf.	groß
2	4	8 —	$2\frac{1}{2}$	— 64
4	16		20 — Pfund	
8	64			

---

2. Kugeln, einerley Materie, wovon die erste dick ist $\frac{2}{3}$. Schuh, wigt 32. Pf., fragt sichs, wie dick die andere seyn müsse, welche 45. $\frac{9}{16}$ Pfund wigt? Antwort $\frac{3}{4}$. Schuh.

$\frac{2}{3}$ -- $\frac{2}{3}$ -- $\frac{2}{3}$ | $\frac{8}{27}$

Pf.	Schuh	Pfund		
32 —	$\frac{8}{27}$ —	45 $\frac{9}{16}$	216	
192		279	5832 | 27	Daraus
512		729	13824 | 64	
27		8	Rad. Cub. extrah.	
13824		5832	macht $\frac{3}{4}$. Schuh	

Wenn unter 2. Sphären oder Kugeln von einerley Materie, die einte $\frac{2}{3}$. Schuh dick 32. Pf. wigt, so fragt sichs wie vil die andere so $\frac{3}{4}$. Schuh dick, wägen muß? Fac. 45. $\frac{9}{16}$ Pfund.

(1) $\frac{2}{3}$ -- $\frac{2}{3}$ -- $\frac{2}{3}$ | $\frac{8}{27}$

(2) $\frac{3}{4}$ -- $\frac{3}{4}$ -- $\frac{3}{4}$ | $\frac{27}{64}$

Schuh Pf. Schuh

$\frac{8}{27}$ -- 32 -- $\frac{27}{64}$ 27

11 $\frac{35}{64}$ 4

45 $\frac{9}{16}$ Pf.

Es fragt sichs, wenn eine Kugel 30. Loth schwer, aus einer Büchse oder Rohr, dessen Diameter $1\frac{1}{2}$. Zoll ist, geschossen wird, wie schwer die Kugel seyn müsse, aus einem Rohr, dessen diameter just 2. Zoll hält? Fac. 71 $\frac{1}{9}$. Loth.

$1\frac{1}{2}$ | $\frac{3}{2}$ -- $\frac{3}{2}$ -- $\frac{3}{2}$ | $\frac{27}{8}$

Loth

$\frac{27}{8}$ --- 30 --- $\frac{8}{64}$

27 $\qquad$ $7\frac{1}{9}$

3 $\qquad$ Loth $71\frac{1}{9}$

Wenn eine runde Kugel, deren Dicke im Diametro $\frac{3}{4}$ Schuh ist, auf einem egalen Feld, dessen Weite 300. Schuh der Innhalt ist, fortgerollet wird, so fragt sichs, wie vil mal die Kugel den Umlauff mache, bis sie disen Cours passire?

Antwort 127 $\frac{3}{11}$ mal.

Schuh diam.	Sch. periph.			mal	Schuh
7 —	22 —	$\frac{3}{4}$	$2\frac{5}{14}$ —	1 —	300
	21	$2\frac{1}{4}$	33		1200
	1	— $\frac{3}{28}$		3)	4200
Kugels Peripherie		$2\frac{5}{14}$	Schuh	11)	1400
					$127\frac{3}{11}$ mal

In vorgemeldtem Zeughaus befinden sich unter andern, 2. Stück Geschütze, von welchen das erste 6. Zoll weit, und treibt 24. Pf. Eisen; wenn nun das andere 9. Zoll weit ist, so fragt sichs, wie vil Pf. Eisen dises treibe? Fac. 81. Pfund.

Zoll	Zoll	Zoll	Pf.	Zoll
6	9	216 --	24 --	729
36	81	9	1	81 Pf.
216	729			

Unter diesen stunden 2. andere Stücke, das erste ist $2\frac{1}{2}$. Zoll weit, und treibt 6. Pf. wie weit ist nun des andern Mundloch, welches 48. Pf. schüsset? Fac. 5. Zoll

$2\frac{1}{2}$

$\frac{5}{2}$ — $\frac{5}{2}$ — $\frac{5}{2}$ | $\frac{125}{8}$ | $15\frac{5}{8}$

Pf.	Zoll	Pf.
6 —	$15\frac{5}{8}$ —	48

125 — daraus Rad. Cubic. vide p. 14. macht 5. Zoll.

End

Endlich observierte in diesem Arsenal 3. Stück Geschütz, die stünden aparte, und vernahm, daß das Nro. 1. marquirt 27. Pf. Eisen, Nro. 2. aber 64. Pf. treibt, auf Befragen wie vil Nro. 3. treiben möchte? gab mir der Zeugmeister zur Antwort: daß es in der Weite so vil halte, als die beede ersten zusammen -- quær. wie vil Pf. Eisen Nro. 3. diesemnach treibe? Antwort, 343. Pfund.

N. 1. Pfund		N. 2. Pfund	
27 -- 27		64 -- 64	
729		4096 -- 27	
27		110592	it. mit des 1sten Stück Schwere als 27
19683	ingl. mit des 2ten Stückes Schwere als 64	27	
64		2985984	
1259712			

aus disem Rad. Cub. und aus disem auch Rad. Cub.

gezogen, macht: vide pag. 15. und 16

		Pfund
aus Nro. 1 Radix	108	Nro. 1. ist 27
— , 2 —	144	, 2 -- 64
	252 Pf.	91 Pf.
	91 ,	
N. 3. treibt also:	343 Pf. Eisen	

In diesem anfangs beschribenen grossen Arsenal mußten beständig, wegen dem darinne befindlichen Laboratorio, 2. Wasserträger erhalten werden, dahero

die Ausrechnung ihrer Verrichtung hieher setze, unter der Rubric.

Aymer Tragen

Diesen 2. Handlangern nun, ein Knecht von 18, und ein Pursche von 12. Jahren, gibt man nebst der Kost, (und jedem jährl. 1. paar Stifel) 40 fl. Jahrlohn, welche sie nach Proportion ihres Alters sollen theilen; man thut ihnen auch die Arbeit des Wassertragens nach solcher proportion anweisen: wenn sie das Wasser in einem Aymer, an einer Stange tragen sollten, welcher Stangen Länge zwischen der beyden Träger Achseln in 15. Theile unterschiden ist, so wird gefragt: 1mo. wie vil Lohn jedem von den zuerkandten 40. fl. werde?

2do. an welcher Stangentheil der Wasser Aymer hangen müsse?

Jahr	Jahr	fl.		fl.	
18	30 —	40 —	18	24 dem Knecht	zu Lohn
12			12	16 dem Jung	
30					
		Theil		Theil	
	30 —	15 —	18	9 dem Knecht	Stangenlänge
			12	6 dem Pursche	

Von diesem Articul, (Artillerie) eine vollkommene Wissenschaft zu erlangen, ist in Herrn C. A. Struensee, Anfangs Gründe der Artillerie p. 461. zu bekommen.

Ein Ingenieur unter Ihro Erlaucht, dem Herrn General Feldmarschall Graf v. Romanzow, mußte im dißjährig glorreichen Krieg wider die Türken 4. Batterien, worauf 164. Canons aufzupflanzen sind, errichten, und zwar so, daß auf der ersten 2 mal mehr als auf der 2ten, und auf der andern 3 mal mehr als auf der 3ten, und auf der 3ten 4 mal mehr als auf der 4ten zustehen kommen sollen; fragt sichs, wie viel auf jede Batterie zu liefern seye?

	Polito		Stück	
die 4te	1	41 -- 164 -- 1		
3te	4	4	Canons auf die 4te	Batte.
2te	12	folgl. 16	——	3te --
1ste	24	48	——	2te --
	41	96	——	1ste --

Wenn nun diese Batterien, 4. Ingenieurs mit ihren Leuten zu machen, befragt würden, bis wenn sie solche zu Stande brächten, und der erste es in 1. Monat, der 2te in 2. Monaten, der 3te in 3. Monaten, und der 4te in 4. Monaten zu machen, versprach, so fragt sichs, weil während diesem Bereden Ordre kam, daß sie diese Batterien schleunigst in Stand zu stellen, in wie viel Zeit, wenn alle 4. communiter daran arbeiteten, sie fertig würden?

Fac. in $14\frac{2}{5}$ Tägen.

		12			
$\frac{\text{Y. P. 3.4.}}{12}$	1	12	Theil	Monat	Theil
	2	6	25	-- 1 --	12
	3	4	*5	30 Täg	$2\frac{2}{5}$
	4	3			$14\frac{2}{5}$ Täge
		25			

Hier fällt mir des berühmten Herrn Lüdeke, Pastor in Magdeburg Hochw. herausgegebenen Beschreibung vom türkischen Reich bey, allwo Er §. 31. meldet: daß bey den Dardanellen, asiatischer Seite Canonen seyen, da, bey einer die Mündung über 1. Elle im Diameter habe.

Bäume.

Es soll ein Baumgarten angelegt werden, dessen Länge 250 und die Breite 140 Schuh ist; diesen möchte man gerne mit Bäumen besetzen, daß alleweg zwischen 2. Bäumen, wie gewöhnlich 10. Schuh Raum ist; wie viel Bäum erfordert es? Antwort 390 Stück.

	Lang		Breit	
	250		140	26 mit 15
Schuh 10)	25		14	130
p. Regula	1	*	1	390 Bäume
	26		15	
	Stücke			

Wenn aber ein gleichseitig viereckigter Baumgarte, dessen Feldung oder Innhalt thut 3600 quadrat Fuß, soll mit Bäumen bepflanzet werden, und

zwar

zwar so wie vor gemeldt 10. Fuß distance zwischen 2. Bäumen; so fragt sichs, wie viel Bäume angeschaft werden sollen? Antw. 49 Stück.

30 | 00 | 60 Fuß	10)	$\frac{60}{6}$		$\frac{60}{6}$
30 | 20 | lang u. breit	adde	1	*	1 pro Regula
7 |		7		7
		49 Bäume		

Beraubung.

Cupido beklagte sich einsmal bey seiner Mutter Venus, wie Schwenter bezeugt P. II. daß ihm die Musen seine Aepfel fast alle genommen, und sagte: Clio hat mir $\frac{1}{5}$. genommen, Euterpe $\frac{1}{12}$. Thalia $\frac{1}{8}$. Melpomene $\frac{1}{20}$. Erato $\frac{1}{7}$. Terpomene $\frac{1}{4}$. Polyphymnia 30. Urania 120. und Calliope die boshaftigste unter allen 300. Wenn ich diesen Rest halbire, diesen halben Theil quadrire, hiezu den ganzen Rest weniger 3 addire, das Aggregat mit 5 multiplicire, so kömmt gleich 3360 heraus die Anzahl aller meiner Aepfel, fragt sichs, wie viel der Rest gewesen?

Fac. 50 Aepfel.

3360 Aepfel

$\frac{1}{5}$	672	C.
$\frac{1}{12}$	280	Eut.
$\frac{1}{8}$	420	Th.
$\frac{1}{20}$	168	M.
$\frac{1}{7}$	480	Er.
$\frac{1}{4}$	840	Terp.
	30	P.
	120	V.
	300	Call.
	3310	

3360
3310 ÷
50 Stück Rest Fac.
2) 25 mit 25
625 | 50
47 | 3 ÷
672 | 47
(5
3360 Aepfel.

Beute.

Ein Parthey russischer Husaren wurden zum recognosciren beordert, und unter Wegs mit einem türkischen Corps von 300. Mann handgemäng, nach 4. stündigem Gefechte machten jene tapfere Streiter mit diesen, bis an 20. Mann, den Garaus; diese 20. schüchtern gewordene, ihrer Sprache nach, so genandte Muselmänner, brachten so wohl ihren, als ihrer bereits der Erde anvertrauten Brüdern gehabten Reichthum, dem russ. commandirenden Major, welcher es in lauter Beuteln erhielt, solche aber sogleich seinen untergebenen Husaren, um es egal untereinander auszutheilen, gab. Nun nahm jeder 3. Beutel davon, und blieben ihnen bey dieser Repartition noch 30. Beutel übrig. Dahero nimmt jeder 4. Beutel, aber da langten die Beutel nicht zu, daß jeder 4. Beutel bekäme, sondern es manquirten ihnen 20. derselben, fragt sichs also: wie viel Husaren gewesen?

sen? und wie viel Beutel sie untereinander zu theilen gehabt? Fac. 50. Husaren und 180. Beutel.

Das heißt die Arbeit wohl belohnt.

				Husaren		Beutel	
Beutel	3	+	30	50	à	3 = 150 + 30 = 180	Beut.
-----	4	÷	20	50	à	4 = 200 ÷ 20 = 180	
Husaren			50				

Bodensee, ist unter der Rubric: Lacus Acronius zu finden.

Brunne.

Ich bin aus Erzt gemacht
Daß ich dem Wasser muß
Hier lassen sein Fluß
Durch meiner Glieder Pracht.
Wenn von sich nur allein
Mein weiter Rache speyt
Kan in 6. Stunden Zeit
Der Brunn voll Wasser seyn.

Zwey Tage darfs genau
Wenn mein recht Auge rinnt
Zum Linken dreye sind
Und wenn die rechte Klau
Ausfleußt, vier Tage füllt
Sie diesen Brunnen voll,
Fragt sichs, was Zeit seyn soll
Daß alles Vieres quillt?

Antwort $4\frac{44}{61}$. Stunden.

Posito, der Brunne hält 1. hiesiges Fuder, i. e. 960 Maß.

der Rache gibt	6) 960	160	Maß in 1. Stund
das rechte Aug	48)	20	= ———
— linke —	72)	$13\frac{1}{3}$	= ———
der rechte Klaue	96)	10	= ———

Maß $203\frac{1}{3}$ in einer Stund.

Maß	Stund	Maß
$203\frac{1}{3}$ --	1 ---	960
610		2880
in $4\frac{44}{61}$ Stund		44

Es gehen $97\frac{1}{15}$ Fuder, i. e. 2912 Aymer Wasser in eine Cisterne, so vermittelst 3 Rohr abgelassen wird, öffnet man das größte Rohr allein, so wird die Cistern in 2 mal 24 Stunden leer, läßt man das mittlere Rohr allein passiren, so läuft das Wasser in 72 Stunden völlig ab, wird aber die Oeffnung bey dem kleinern Rohr allein gemacht, so erfordert der Ablauf 4 Tag und Nacht. Hier fragt es sich, wie vil Aymer durch jede Oeffnung oder Loch besonders lauffe? item wenn alle Rohr auf einmal geöffnet werden, wie bald die Cistern leer werde?

Antw. in $22\frac{2}{13}$ Stunden

posito es wären 12 Theil Wasser

Tag Theil

2 > 12 -- 1 < 6
3 > 12 -- 1 < 4
4 > 12 -- 1 < 3

Summe: 13

Theil Tag Theil

13 -- 1 -- 12

24 Stund

48

288

in $22\frac{2}{13}$ Stunden auf einmal.

13) 13 -- 2912 -- 6

1 224

× 6

Aym. 1344 marchirt durch das Größte

13 -- 2912 -- 4

1 224

× 4

Aym. 896 passirt durch das mittlere

13 -- 2912 -- 3

1 224

× 3

Aym. 672 läuft aus dem kleinsten

Es

Es sind 15980 fl ausständig à 6. p. C. wenn nun vierteljährig abgestossen wird 340 fl., und also das ganze Capital in $11\frac{3}{4}$ Jahren abgezahlt wird, wie vil beträgt das Interesse? Antw. $5752\frac{4}{5}$ fl.

Jahr $\frac{1}{4}$ - - - 340 fl. | 85
$11\frac{3}{4}$ - - - 340 | 3995 47 VtlJahr
fl. 4080

4080
$23\frac{1}{2}$
95880 à 6 p. C.
Zins 5752|80|4
100|5 fl.

Ein Capital de fl 15980 macht in 11 Jahren 9. Monat $5752\frac{4}{5}$ fl. Zins, und alle Viertel Jahr ist am *Capital* fl. 340 bezahlt worden, fragt sich, wie vil p. C. des Jahrs bezahlt worden seye? Antw. 6 p. C.

1
47
48
$\frac{1}{2}$ 24
mit 47 Virtel Jahr
168
96
1128 Sa.

Termin
1128
340
45120
3384
383520 fl.

fl. Cap. fl. Zins fl.
15980 -- $5752\frac{4}{5}$ -- 100
36 fl.
fl. 144 (4

Jahr fl. Jahr
24 -- 144 -- 1
fl. 6. p. C.

233
1659
383520 | 24 Jahr
159880
159

Ein Capital de. fl 15088604 trägt jährlich fl. 715108 -- Zins, da nun das Capital zu 5 & 4. p. C. angelegt ist, so entsteht die Frage, wie vil Cap. ist à 5. und à 4. p. C. ausgelehnet worden?

Antwort 3932220 fl. à 4. p. C.
und 11156384 " à 5. p. C.

fl. 15088604 à 5. pro Cent. thut 754430 $\frac{1}{5}$ Interesse
sollten seyn 715108 --

fl. 39322 $\frac{1}{5}$ ✠ à 5. p. C.

fl. 15088604 à 4. pro Cent. thut 603544 $\frac{4}{25}$
sollt seyn 715108 --

111563 $\frac{21}{25}$ ∸ à p. C.

5. p. C.
4. p. C. p. C. ✠ fl. Cap. fl. zu vil
✠ 1 differ. 1 -- 100 -- 39322 $\frac{1}{5}$

fl.
3932220 fl. à 4. p. C. 157288 $\frac{4}{5}$
15088604 "

11156384 " à 5. p. C. 557819 $\frac{1}{5}$

715108 --
Interesse

Es wurde einem ein Capital von fl. 1000. aufgekündet, um es abzuzahlen, debitor begehrte von einem andern, diese Summa darzustrecken, diser excusirte sich aber, daß er nicht so vil in der Cassa hätte, denn wenn er noch so vil, $\frac{1}{2}$ so vil, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$ so vil, und noch

noch 40 fl. dazu hätte, so brächte er erst 1000 fl. zusammen; frage, wie vil er gehabt? Fac. 300. fl.

2. 3. 5. 6.	Posito		fl.	fl.		fl.
30	360	72)	1152 --	1000 ∴	40 --	360
ist die aufgehende	360	16)	16	40		5
Zahl, folglich kan	180		1	960		
ich 3, 4, 7, 8 oder	120			60		
wie hier 12 mal	72			300 fl.		
30 nehmen	60					
	1152 fl.					

Circul.

Wenn eines Circuls diameter 35. Ruthen thut, wie vil ist sein Innhalt? Antwort 962 ½ quadrat Ruthen.

diam.	Periph.	Ruthen
7 --	22 --	35

110 Peripherie mit ¼ des Diameters 4) 35

8¾

110 mit 8¾

990   9 ∸ ¼

27½

962½ □ Ruthen

Eine Stadt ligt Circulrund, und mitten durch dieselbe geht ein eben gerade Gasse, so 1960 Schritte lang ist; frage nach dem Umkreiß derselben?

Fac. 6160 Schritt

diam.		Periph.		
7	--	22	--	1960
		21		5880
		1		280
				6160 Schritte

Diese Stadt, so Circulrund ligt, und in ihrem Umkreiß 6160 Schritte hat, soll mit einer Gassen, so schnurgerade mitten durch die Stadt gehet, gebauet seyn; frage wie vil Schritt diese Gasse lang seye?

Fac. 1960 Schritt

Schr. Circumf. S. diam. Schritt

22 --- 7 --- 6160

2) 43120 | 1 / 106 / 21560 / 11111 / 111 | 1960 Schritt

Um diese Stadt, so, wie vorgemeldt, Circulrund, und 6160 Schritt hat, will man einen Wassergraben machen, 42. Schritt breit, fragt sichs wie vil des Grabens äusserer Umkreiß gegen oder jenseits der Stadt seye?

Antwort 6424 Schritte.

S.

S. Circumf.		Diam.			Diam.		Circ.	
22	--	7	--	6160	7	--	22	-- 2044
				43120			21	6132
		Schritt		1960			1	292
				42			Schritt	6424
beeder Seiten diam.				42			äusserster Umkreiß	
				2044				

Eine Stadt die ebenfalls Circulrund ist, und deren Grösse $3\frac{1}{2}$ Meil im Umkreiß hat, wird verglichen mit einer andern, deren Umkreiß nur $\frac{1}{2}$ Meil hat; fragt sichs, wie vil die Kleinere in der Grössern zu stehen komme? Antw. 49. mal.

$\frac{1}{2}$ -- $\frac{1}{2}|\frac{1}{4}$

$3\frac{1}{2}|\frac{7}{2}$ -- $\frac{7}{2}$ | 49 / 4 | $12\frac{1}{4}$

mal

$\frac{1}{4}$ -- 1 -- $12\frac{1}{4}$

49 -- mal

Cordon.

In diesem glorreich und mit Sieg auf Sieg folgenden russ. Krieg wider die Türken wurde von einem gewisen Ort, bey einreissender Pest 2. Cordons gezogen, der eine von 56 und der andere von 189. Mann; bey überhand nehmender Noth aber mußten noch 2. andere ausgestellt werden, die zwischen beeden vorigen die mittel proportion halten; fragt sichs wie

vil

vil Männer erfordert es? Fac. der eine 84 und der andere 126.

Mann		Mann			
56		2) 84		42) 84 = 126	
2) 28 (3		42 (3		2 gegen 3	
Mann 84	der erste	126	der andere		

Falliment.

Einer falliert, da er an A 2400 fl. an B 3200 fl. an C 4000 fl. und an D 5600 fl. schuldig ist, und in allem nicht mehr da und vorhanden, als 4560 fl.; es fragt sich also: wie vil jedem Creditori nach proportion der Schuld daran gebiere? Fac. A. 720 fl. B. 960. C. 1200 fl. D. 1680 fl.

fl.	800	Theiler	fl.	Th.		
a. 2400	3	19	4560	3	Fac. 720 fl.	dem A
b. 3200	4			4	Fac. 960 =	B
c. 4000	5			5	Fac. 1200 =	C
d. 5600	7			7	Fac. 1680 =	D
Theiler	19				fl. 4560	

fl.	fl.	fl.	fl.
2400	3200	4000	5600
720	960	1200	1680
1680 fl.	2240 fl.	2800 fl.	3920
dem A.	dem B.	dem C.	dem D.

hat ein jeder verlohren

Fäs-

Gesellschaft.

A. B. & C. schickten ihre Ochsen auf die Weyde nämlich A. 24 Stück auf 5. Wochen. B. die Seinen 4. Wochen, und C. 20 Ochsen einige Wochen — Sie bezahlen per Weyde Geld fl. $55\frac{1}{8}$ wovon A. fl. $26\frac{1}{4}$. B. $15\frac{3}{4}$ und C. den Rest gegeben — quær. wie vil Ochsen B. geweydet, und wie lang des C. Ochsen die Weyde genossen? Antwort 18 Ochsen dem B. und 3. Wochen lang per C. seiner 20 Sücke.

fl.	Ochsen	Wochen	
A. $26\frac{1}{4}$	A. 24	5	120 Ochsen und Wochen
B. $15\frac{3}{4}$	B. 18	4	folglich
C. $13\frac{1}{8}$	C. 20	3	
fl. $55\frac{1}{8}$			

Ochs. und Woch. fl. kr. Ochs und Woch

120 — 26, 15 — 1 1

$13\frac{1}{8}$ kr. 1575

p. 1 Ochs und 1 W. 375 15

15 | 1

120 | 8

kr. Ochs und Woche fl. kr.

$13\frac{1}{8}$ — 1 1 — 15, 45

105 945

72 Ochsen 7560

und Wochen 210

4) 72

18 Ochsen hat B. weiden lassen.

NB. Weil mit Wochen (4) dividirt, so kömmt das andere Product, scil. Ochsen

F kr.

kr. Ochs. und Woche fl.
$13\frac{1}{8}$ --- 1 1 --- $13\frac{1}{8}$

Fac. 60 Ochsen und Wochen

60
20) 3 Wochen lang waren des C. Ochsen auf der Weyde.

NB. Weil mit Ochsen (20) dividirt, so kömmt das andere Product, scil. Wochen.

Zween berühmte Holzhändler machen eine Gesellschaft; Joseph legt 600 fl. auf 4. Mt. und gewinnt 64 fl; nun möchte Ignatius gerne 114 fl. in ½ Jahr gewinnen fragt sichs: wie vil dieser Capital herschüssen müsse? Fac. $712\frac{1}{2}$ fl.

Monat fl. Mt. fl. Gwinn fl. Cap. fl. Gwinn
6 — 600 — 4 64 — 400 — 114
400 fl. 384 684
16 $28\frac{1}{2}$
fl. $712\frac{1}{2}$

Zwey machen eine Gesellschaft, legen beede zusammen 3040 fl. A sein Geld ligt eine Zeit, die hält sich gegen des B Zeit proportionaliter wie 4. zu 5. und gewinnen etwas, davon nimmt A. eine Summa fl. die hält sich gegen des B. wie 8 zu 9. quær. wie vil ein jeder eingelegt?

Pro-

Proport. fl.
4 --- 8 76 -- 3040 --- 40
5 --- 9 1 40
40 fl. 1600 p. A. Einlag
36 fl
76 76 -- 3040 -- 36
1 40
fl. 1440 hat B. eingelegt

Drey legen zusammen 4830 fl. nun ist des A. $\frac{1}{2}$, so vil als des B. $\frac{1}{3}$ und des B. $\frac{1}{4}$, ist so vil als $\frac{1}{5}$ des C. handeln und gewinnen 840 fl. fragt sichs, wie vil jeder eingelegt, und wie vil jedem vom Gewinn gebiere?

C. 60 fl. fl Gwinn
B. 48 14ø -- 483ø -- 32 483ø -- 480 -- 1104
A. 32 966 28 21) 23 4 48
140 138 4 1 fl. 192 dem A
fl. 1104 A. Einlag fl. Gewinn
14ø -- 483ø -- 48 4830 -- 840 -- 1656
1449 42 23 4 72
207 6 1 fl. 288 Gewinn dem B.
Einlag fl. 1656 B
14ø -- 483ø -- 60 fl
1932 56 4830 -- 840 -- 1656
138 4 23 4 90
Einlag fl. 2070 p. C. 1 360 fl.
gebiert dem C. vom Gewinn

Zwey legen Geld zusammen, der erste fl. 100, der 2te 50 Stück Goldes, und gewinnen 60 fl. davon nimmt der erste gleich 20 fl. fragt sich demnach was jedes Stück ☉ werth gewesen? Antwort 4. fl.

Gewinn	fl	fl Cap		Stück	fl	Stück
60	20 --	100 --	40	50 --	200 --	1
nimmt 20 primus		fl. 200			4 fl	
also 40 Rest vor den andern						

Ihrer 5. haben Geld, allezusammen ausser dem ersten 154 fl., allezusammen ausser dem andern 146 fl, allezusammen auss. dem 3ten 140 fl., allezus. ausser dem 4ten 160 fl., alle zus. ausser dem 5ten 172 fl. Frage, wie vil ein jeder habe?

	fl		fl	fl	fl
a	154		193	193	193
b	146		154	146	140
c	140		fl 39 A	fl 47 B	fl 53 C
d	160			fl	fl
e	172	5 Personen		193	193
	4) 772	÷ 1 pro Regula		160	172
	fl. 193 gebiert allen	4		fl 33 D	fl 21 E.

Gleichheit.

Einer hat ein geviert Stück Landes, hält jede Seite desselben 12 Ruthen; weil es ihm aber so weit entlegen, will er gegen ein ander Stück vertauschen, das

das ihm näher ligt, nun ist aber das näher gelegene Stück, ein langer schmaler Acker, nur 4. Ruthen breit, fragt sichs, wie vil von dessen Länge abzumessen, daß es dem vorigen am Innhalt gleich?

Antw. 36 Ruthen

Ruthen	Ruthen breit
12	4
12	lang 1
□ Ruth. 144 area	4 ist gleich 144
	36 Ruthen

Vor ein gleichseitig viereckigt Stück Landes, wovon jegliche Seite thut 120 Ruthen, soll ein länglich viereckigt Stück abgemessen werden von gleichem Innhalt welches 100 Ruthen breit ist, frage nach desselben Länge? Antwort 144 Ruthen.

Ruthen	Ruth. breit
120	100
2400	1 lang
14400	100 ist gleich 14400
	144 Ruthen lang

Vor ein Stuck Landes lang 84. und breit 33. Ruthen, wird ein ander Stuck gegeben, von gleichem Innhalt, das breit ist 48 Ruthen; frage nach dessen Länge?

Antw. 57 $\frac{3}{4}$ Ruthen

Ruthen lang Ruth. breit Ruthen breit
84 mit 33 48
2772 lang 1
48 ist gleich 2772
$57\frac{3}{4}$ Ruthen

Glockengüsser.

Einer kömmt in ein Glocken Laboratorium, schätzte die darinn ausarbeitende Glocke auf 30 Centn., lächelnd erwiderte der Glockengüsser: wenn sie ja so schwer, $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ so schwer ÷ 3 Centn. wäre, so käme deren Gewicht allererst auf 30 Centn. frage, wie schwer sie gewesen? Antw. 12. Centner.

posito Centner

48 Lugen Er. Satzung
48 108 -- 30 ÷ 3 --- 48
2) 24 27 12 Centn.
$\frac{3}{4}$) 36
108

Ihrer 5. bringen einerley Glockenspeis in eine Güßhütte, am Gewichte 40 Cent., auf 3 Wägen, als es zum Auszahlen kam, wußte keiner mehr, wie vil eines jeden gebrachten Antheils war; der Glockengüsser fragte wie vil der erste dabey habe? dieser replicirte: er wüßte es nicht mehr, der 2te sagte: er habe noch

so

so vil als der erste dabey, der 3te halb so vil als der erste, der 4te ½ so vil als der andere, und der 5te ¼ portion des andern. Fragt sich, wie vil ein jeder gebracht?

Ich setze der erste hätte

1ste Centner	20		Lugen	Cent.	Satzung	C.
2te -- --	40		100 --	40		20
3te -- --	10		Centn.	8	der erste	
4te -- --	20		folgl.	16	der andere	
5te -- --	10			4	der dritte	
	100 Cent.			8	der vierte	
				4	der fünfte	
				40	Centner	

Ein Glöcklein von 178 Pf. fiel, als man es auf einen Thurm bringen wollte, herunter, und zerbrach in 4 Stücke, das 1ste Stück wog ½, das 2te ⅓, das 3te ¼, das 4te ⅖ des Glöckleins; wie schwer war jedes Stück aparte?

2. 3. 4. 5	60				Pf.	
12. 5	2) 30	Theiler	Pf.	30	60	das 1ste Stück
60	3) 20	89 --	178 --	20	40	-- 2te detto
aufgehen	4) 15			15	30	-- 3te --
de Zahl	⅖) 24			24	48	-- 4te --
	89				178	Pfund

Bey

Bey einer Glocke, welche 34 Centn. ÷ 55 Pf. wog, waren 6erley Metalle, nämlich Kupfer 1347 Pf. Gold 120 Pf. Silber 492 Pf. Zinn 636 Pf. Messing 690 Pf. Wißmat 60 Pf. diese Glocke erhielt vollkommenen applausum; dahero man so gleich eine andere von $44\frac{3}{5}$ Cent. veraccordirte, fragt sichs also: wie vil zu dieser Glocke von obgedachtem Metall zum Guß zu nehmen seye?

Pf.		Pf.		Pf.	
3345	—	1347	— 4460	1796	♀
		120		160	☉
		492		656	☾
		636		848	♃
		690		920	Messing
		60		80	Wißmat
				4460	Pfund

in fugam vacui setze das Gewicht, zwo der größten Glocken, hier bey:
die Wiener hat 354. Centner
die Erfurter — 275. ———

Die Beschreibung von diesen, und all anderm Metalle, ist in Herrn Doctor Büschings, Hochw., herausgegebenen Vorber. zur geogr. und Staatsverfassung §. 42 bis 50. item §. 79 zu finden. Ffurth und Leipzig 1770.

Grabe.

Von Warschau bis nach Vjasdow mußte 1771 ein Grabe gezogen werden, welcher ein Distançe von 25000 Ellen ist. Wenn nun Ihro Königl. Majestät ge-

geruhen $\frac{1}{20}$, die Stadt $\frac{1}{5}$, und die Geistlichkeit $\frac{1}{16}$ davon machen zu lassen, über sich zu nehmen, wie vil trifts eines jeden part? und 2tens wird gefragt: wenn sich dieser Grabe in seinem äussersten Umkreiß einer Circumferenz ähnlichet, und seine ganze Länge 39 $\frac{3}{4}$ Elle ist, wie lang der innerste Umkreiß oder Circul seye? Antw. der Antheil ist wie folgt, zu sehen, und der Umkreiß macht 24750$\frac{1}{7}$ Ellen.

20. 5. 16 | 80
4) 5. 4 |
80

$\frac{1}{20}$ 4
$\frac{1}{5}$ 16
$\frac{1}{16}$ 5
25

25 --- 25000 --- 4
der königl. Maj. 4000 Ellen
25 --- 25000 --- 16
der Stadt 16000 Ellen
25 --- 25000 --- 5
5000 Ellen
der würdigen Geistlichkeit

2te Solutio

$\frac{1}{2}$ diam. 39$\frac{3}{4}$ (2
79$\frac{1}{2}$ ganze diam.

diam. Periph.
7 -- 22 -- 79$\frac{1}{2}$
21 238$\frac{1}{2}$
1 11$\frac{5}{14}$
Peripherie 249$\frac{5}{7}$

Ellen
25000 --
249$\frac{5}{7}$
24750 $\frac{1}{7}$ Ellen.

Holzhandel.

Ihrer 3 kauffen im Wald per fl. 1000 Holz, daran soll der erste 12 mal so vil bezahlen als der 3te

weniger 10 fl, der andere soll 5. mal so vil bezahlen, als der 3te und noch darüber 2 fl; fragt sichs, wie vil ein jeder an diesen 1000 fl. bezahlen müsse? Fac. Primus fl. 662 - Secundus fl. 282 - Tertius 56 fl.

12. 5. (1) 720 ÷ 10 fl — fl — fl
60 (2) 300 ✠ 2 — 108∅ -- 1008 -- 72∅
folgl. nehme (3) 60 — 36) 3 — 336 — 2
dem 3ten fl 1080. 8 ✠ ÷ 1 — 672
60 fl. — 10 ÷ — 662 fl. des ersten Portion

fl 108∅ -- 1008 -- 30∅ — 6) 18 — 5040 — 5 — 280 — 2 ✠ — fl 282 des andern Antheil

fl 1080 -- 1008 -- 60 — 18 — 56 fl — 1 muß der dritte contribuiren

---

2. Holzhändler, die feine Rechner waren, wurden bey ihrer Anländung von einigen Studiosis, die einen Giro am Wasser machten, gefragt: wie vil ein jeder grosse Buchen, (dergleichen schöne sie noch nie gesehen) mitgebracht habe? diesen gaben jene zur Antwort: wir sehen, Messieurs, daß sie Gelehrte, und im Rechnen ohnfehlbar bewandert sind; Ich, Joseph Anton, habe $\frac{1}{2}$ so vil, als mein Compagnion Johann Franz; wenn man nun eines jeden Anzahl (Buchen) quadrirt,

rirt, und beede quadrata hernach addirt, so kommen gleich 1620 Stück heraus, also werden Sie meine Herren, gleich finden, wie vil ein jeder habe, so auch hier die Frage ist? Antwort 18 Stück der erste, und noch einmal so vil der andere.

posito. quad.

Joh. Franz 2 -- 4
Jos. Anton 1 -- 1   2|6|
Stück   5   3|24| 18 Stück hat Jos. Anton
1620   1|28|
5) 324 Jos. Ant.
1296 Joh. Fr.   3|3|
12|96| 36 Stück hat Joh. Fr.
9|66|

Die Verschidenheit und Käntnis von Brenn und Bauholz zu erlangen, ist in vorhin belobten Herrn Doct. **Büschings** geogr. Vorber. §. 27 zu finden.

NB. Den cub. Innhalt eines jeden Stammes von 6 bis 48 Zoll dick, und von 1 bis 60 Schuh lang, item den cub. Schuh zu 3, 4, 5. a 6 kr. ausgerechneter ist in der **Fritzischen** Buchhandlung zu Kempten gedruckter in Tabellen, zu bekommen, eine nutzl. Ausrechnung vor Forst-Bediente etc.

Hoff und Haus

Es soll in einer Stadt ein leerer Raum von 18. Ruthen lang, und 5 Ruthen breit, vor Beamtete aufgebauet werden, und soll jedes solcher Häuser vorwarts gegen die Gasse 36. Fuß der Länge nach, und einwarts 30 Fuß breit seyn. Frage, wie vil solcher

Häuser, die Ruthe p. 12 Fuß gerechnet, aufgebauet werden sollen? Antwort 12

Ruthe lang	Ruthen lang.	Ruthen Haus Ruthen
18	3	7½ -- 1 -- 90
5 breit	2½ br.	15 180
90 Ruthen area	7½ accord	12 Häuser

Dagegen befinden sich 4 Höfe von einerley façon und Grösse, jeglich ist 12 Ruthen länger als breit, diese Höfe verkauft man, die Ruthe p. 3 Thaler, und bekömmt dafür in allem 2268 Thaler; fragt sichs, wie lang und breit jeder Hoff gewesen?

Antwort 21 Ruthen lang und 6 Ruthen breit.

Thl. Ruthe Thaler
3 -- 1 -- 2268
in allem 756 Ruthen
4) 189 Ruthen hat jeder Hoff

Ruthen
½ 12
6 quad. 1 | 2 2 5 | 15 □ Ruthen
36   2 | 2 2 5 |
189 *   1 | 2 2 5 |
225

15
6
21 Ruth. lang
15
Ruthen 6 breit.

Einer, dem es in seinem Ammte nicht um Fleiß und Schweis, sondern nur ums Einkommen zu thun ist, welch letzteres er andern meisterlich, immer zu examiniren, und zu calculiren sich unterstunde, fragte einen andern, wie vil er in 1 Jahr Einkommens habe? Hierauf versetzte der andere, sagend: ich gönne jedem, was er rechtmässig verdienet; wenn ich aber noch so vil, halb so vil, $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{4}$ so vil weniger 7 fl hätte, so wäre mein pars Salarii just 266 $\frac{2}{3}$ Thaler à $1\frac{1}{2}$ fl. Frage, was sein mit guten Gewissen verdientes Einkommen seye? Facit 132 fl inclusive seiner edlen Zufridenheit.

Posito	fl	fl	fl
600	185$\not{0}$ --	400 $\div$ 7	-- 60$\not{0}$
600		407	
300		24420	
200		132 fl	
150			
1850			

Als ich just dieses solvirte, traf mich ein guter Freund darüber an, und fragte nach dem vorgemeldten immer Mißvergnügten seinem Namen, ich verwise ihn, auf eine gewisse Zeit, als denn könne er es gedruckter lesen; will also mein Wort halten, und diesen aus 4 Buchstaben bestehenden Namen, vermittelst Num. heptagonalem hieher setzen.

61. 21. 41. 16.

Villeicht wären dieses glückliche Lotterie Zahlen?

Ein Kieffer macht ein Faß von 15. gleichen Taugen, worein 25. Aymer gehen, es fragt sich wie vil ein ander Faß halte, so 18. Taugen hat? Fac. 36 Aymer.

Taugen		Aymer		Taugen
15				18
75				144
225	---	25	---	324
				36 Aym.

Diser Kieffer hat ein Faß verfertiget, hält 25 Aymer, an solchem sind um und um 15. Taugen; wenn man nun ein anders wollte machen lassen, von eben solcher Façon und Länge als das vorige, jedoch daß darein 11 Aymer mehr gehen sollte, so ist die Frag, wie vil Taugen dasselbe haben müsse?
Fac. 18 Stück.

Taugen	Aymer		Taugen		Aymer
15	25	---	225	---	36
75					324
225					aus diesem

Rad. Quad. extr. sihe p. 14. ist 18 Taugen.

Ein herrschaftlicher Kieffer und Kellermeister hat im sogenandten Pflegschaft Keller 3 Faß neben einander von gleicher Länge, und auch gleichen Taugen – in das erste Faß gehet 9 Aymer, in das 2te 16 Aymer,

mer, und in das 3te gehet so vil als in die beeden erste, und hat 45 Taugen; es fragt sich also, wie vil Taugen die beyde erstere Faß haben?

Antwort 27 das erste, und das andere 9. Taugen mehr.

Aym.	Aym.	Aym.	Aym.	Taug.	Aym.
9	9	16	5 –	45 –	3
16	3	4			27 Taugen hat das erste Faß
25 □					
5 Radix					

Aym.	Taug.	Aym.
5 –	45 –	4
		36 Taugen sind am andern Faß

Ein Kieffer macht mir ein Faß von 16 Taugen, darein gehen 120 Maß, nun will ich ein Faß haben, das 2 mal so vil halten soll, und doch nur eben so vil, und nicht mehr Holz haben soll, als das erste. Quær. wie solches anzugehen? Resp. Der Kieffer soll nehmen 2 mal so vil Taugen als das erste, doch daß jede nur halb so lang seye als zum ersten Faß, so wird der Innhalt desselben auf 240 Maß kommen,

Und so ists auch mit einem Sack.

Um

Um meinen geliebten Lehrlingen eine genaue Beschreibung einer Lådi, i. e. eines der größten Kauffartey Schiffes allhier so wohl, als in Bregenz, zu machen, so glaube nicht uneben zuthun, vorhero eine kurze Nachricht zu ertheilen, von unserm Fischreichen Bodensee, welcher auch der Costanzer- oder Bregenzersee, ingleichem das teutsche Meer genandt wird; dessen Långe 7. starke teutsche Meilen, und 3 dergleichen breit, und bey Mörsburg, einer bischöflichen Residenz am tiefsten ist, allwo im See ein Kreutz, und daran stehet: daß der See 2900. Klafter breit, und 108. Klafter tief seye. Rings um ist er mit vilen Städten und Flecken wohl erbauen, hat groß und delicaten Weinwachs, besonders teutscher Seite; es ligen auch 2. Insuln darinne, nämlich: Maguow oder Mönau und Reichenau, so ein halbe Meil lang, überaus kostbaren Weinwachs hat, und seit Anno 724. stehet.

Dieser See wird geschieden in den Obern und Untern. Der Obersee fångt an bey Lindau (a), und Bregenz (b), und streckt sich bis zum Schloß Podma, das im Jahr 881. ein kayserl. Pallast war, dahero man meynt, er Podamicus heisse, i. e. Podmen-See, ist aber verwandelt in Bodensee, wie wohl einige glauben, den Namen, wegen seiner grundlosen Tiefe zu haben, andere nennen ihn auch Acronium, it. Acromum, von einer Spitze, so bey Rommißhorn darein gehet, oder, daß er ohne grosse Kålte ist; diß letztere fållt aber weg, denn die Breite dieses obern Sees läßt den Winden, so das Zufrieren hemmet, ungehinderten Zugang, dennoch geschahe es daß Anno. 1477. 1572. 1596. 1684. 1695 er völlig überfrohren war, hauptsächlich im letzt gemel-

meldten Jahr, in welchem man von hieraus auf Rorschah geritten, geschlittet und gefahren ist, da denn auch die Distançe abgemessen wurde, und von hier bis Rorschach 55184 Schuh, von hier gerade auf Fussach hinnüber 20350 Schuh befunden worden -- oben und in der Mitte ist er gar weit, aber unten bey Uiberlingen schmal, und nicht ½ Meil breit. Der Unter-See gehet unter Costanz (c) an, ist ganz klein gegen dem Obern, wird von Zell, der Zellersee bey den Alten Lacus Venetus, und von umwohnenden Völkern Venetis, s. Venonetes also genandt. Es läuft der Rhein durch beede See, und wie die Alten melden, mutirt er sich nicht mit des Sees Wasser, sondern behält durch und durch seinen Lauff und Fluß, welches doch von den Beywohnern für eine Fabel gehalten wird. Es läuft ringsum vil Wasser in beeden Seen, deren etliche ganz Fischreich sind, als: die Arg, Bregenz, Leiblach, Schuß, Rorschach, Steinach, Salmsach, Goldach, aus welchemdes Sommers der See, bey 2 Klafter höher wird.

Der Rhein läuft zu Costanz wider aus dem See, nimmt auch seinen Runß und Namen wieder an sich, aber nicht gar weit, denn unfern unter Costanz theilt er sich wider aus, in untern See, verliehrt seinen Namen und Runß darnach bis Stein (d), dieser Untersee, ob er schon vil kleiner als der Obere, hat dennoch vielmehr Fische, als der Obere, sonderlich am Einfluß des Rheins -- Zwischen diesem untern und obern See, so bey Uiberlingen hinab gehet, gen Podma zu, wird eingeschlossen, eine lange Peninsul, denn sie wird gar nahe rings um mit Wasser umgeben, fehlt allein zwischen Zell und Podma zu; hier ist zwischen

schen den zweyen Seen nicht gar $\frac{1}{2}$ Meil Unterschied; dise eingefaßte Landschaft ist sehr fruchtbar, sie haben Korn, Wald und Weyher, auch vile Flecken, besonders ligt darinne ein zergangenes Städtlein Allmanspach, hod. Alenspach, und Almansdorff, welche beede von den Alemannen, so sich daselbst nidergelassen, ihren Namen haben. Dieser Bodensee ist bey nahe immer hell, welches seine Tiefe verursachen mag, hat auch vile Brunnen-Adern herum, die hinein lauffen, doch sammlet er sich vornämlich von zulauffenden Flüssen. Der Rhein aber läuft für Stein, Diessenhofen, Schaffhausen, Rheinau, Eglisau, Kaysersstuhl, Waldshut, Lauffenburg, Seckingen, Rheinfelden, Basel, Breysach und Straßburg. Diß sind die 13. Rheinbruggen, fleußt für Cölln hinab ins Meer.

(a) Eine, unter den Reichsstädten der schwäb. Bank die 15de bey dem schwäb. Creiß aber die 12te **Reichsstadt**, hat seinen Ursprung seit Anno 440, und gränzt gegen Morgen an Algäu, gegen Abend an Schweitz, gegen Mittag an Graubündten, und gegen Mitternacht an Schwaben. Die Polus Höhe ist $47\frac{1}{2}$ Grad. Sie ligt ganz im Bodensee, und wird durch eine von circa 300 Schuh langen Brügge mit dem vesten Lande verbunden, dahero sie auch den Namen **klein Venedig** hat.

(b) Eine Stadt oben am Bodensee, (Lindau gegen über) und grosse Graffschaft Vor-Arlbergischer Herrschaft, hat 3. Klöster, und ein schön Bergschloß **Pfannenberg** genandt, so auch wegen der **Claus** (ein vester Paß) Mittagwärts gegen der Stadt, und $\frac{1}{4}$ Stund vorher befindlichen Eisenhütte berühmt ist.

(c) Ein

(c) Ein uralt und bevestigte Stadt, hat ein Kathedralkirche b. V. n. ein Collegiat St. Steph. & St. Joh. 6. Pfarrkirchen, 6. Mannsklöster, unter welchen ein Jesuiter Collegium ist, und 2. Frauenklöster. Von Anno 1414. bis 18. wurde allda ein berühmte Kirchenversammlung gehalten. Gegen über auf der andern Seite des Rheins, ist das Fort Petershausen zur Beschützung der Stadt.

(d) Eine Municipal Stadt, am Ausfluß des Rheins, aus dem Zellersee, schwäbischer Seite gelegen. Hier erinnere mich, als ich vor 18. Jahren die Ehre hatte bey Herrn Joh. Rud. **Büehl** allda, ein paar Tage zu logiren (und hier dankbarlich rühmend, viele Wohlthaten genoß,) eine schriftliche Piece, so eine Beschreibung von dasigem Herrn **Johann Rudolph Schmid**, welcher Anno 1667. gestorben, gelesen zu haben; dieser Herr Schmid war 1) ein türkischer Sclav, 2.) Dollmetscher beym Wienerischen Gesandten, 3.) würklicher Gesandter selbst von 2. Kaysern, darauf 4.) Internuntius beym Mahomed IV, und endlich 5.) Großbothschafter an die Ottomannische Pforte, und bestättigte 1650. den gemachten Friden.

Der geneigte Leser wird mir also nicht verargen, daß ich bey solcher Gelegenheit, diese Zierde gemeldter Stadt hier inserire.

Lädin.

Nachdeme mich mit kurzer Entwerffung des Bodensees in etwas aufgehalten, so schreite zu Ausrechnung obangeführter Lädi, so 110 Schuh lang und im Fundament 14 Schuh breit ist, deren ganzer Last 2050 Centner betrift. Der Segelbaum, inclusive des Loches ist 82 Nürnbg. i. e. $85\frac{1}{2}$ Lindauer Schuh lang, zum Segel, welcher oben $23\frac{1}{2}$ Elle, und unten $15\frac{1}{2}$ Elle breit, die Länge aber in der Mitte herun-

unter $28\frac{1}{2}$ Elle seyn muß, nimmt man 5 quart breit, leinen Tuch, davon jede Elle 24 kr. kostet; in Ansehung des Einschlagens im Nähen wird an der Breite des Segels herunter $1\frac{1}{2}$ Elle gerechnet, unten und oben aber nichts; zu den Schildten ist man 15 Ellen obigen 5 quärtigen Tuchs bedärftig.

Ausrechnung des Segeltuchs

25 □ Ellen obere Breite
17 „ „ untere
42
2) 21 æquirte Breite
$28\frac{1}{2}$ □ Ellen Länge
168
42
$10\frac{1}{2}$
$598\frac{1}{2}$
$18\frac{3}{4}$ sind 15 Ellen 5 quärtig
$617\frac{1}{4}$ Ellen

$23\frac{1}{2}$
$1\frac{1}{2}$ Einschlag
25 –
$15\frac{1}{2}$
$1\frac{1}{2}$ Zusatz
17 –

qt qt Ell
5 — 4 — $617\frac{1}{4}$
÷ 1 $123\frac{9}{20}$
Ellen $493\frac{4}{5}$

Ellen kr.
$493(\frac{4}{5})$ 48 á 24
164 , 36 : 20
32 , 55 , $1\frac{3}{5}$ 4
fl 197 , 31 $1\frac{3}{5}$ heller

per

	fl	kr.
Per das Schiff, inclusive der Thür, Rangen Trillen und Wellen ꝛc. ꝛc. - -	1600	--
p. Eisen in toto - - - - - -	220	--
p. Joch, Bretter, Staabank i. e. Ruhzimmer ꝛc.	200	--
p. Anker - - - - - -	30	--
p. 22 Ruder à 25 Batz - - - - -	36	40
p. 25 Schalten à $1\frac{1}{2}$ fl - - - - -	37	30
p. Segeltuch - - - - -	197	30
p. Zwilch - - - - - -	4	15
p. Faden - - - -	2	--
p. War - - - - - -	1	--
p. 60 Klafter Einnäh und Kegelschnür à 3 kr -	3	--
p. 32 detti Ortschnür à 3 kr	1	36
p. die Ort Seil - - - -	5	30
p. Macherlohn, Trinkgeld, und Spesen vom Seil	18	--
p. die Ruthe - - - - - -	2	30
p. den Baum - - - - - -	15	--
p. 2. Orts Strick an Segel - - -	1	45
p. 20 Klafter Vorschiff Seil à 16 kr.	5	20
p. Baum Seil - - - - -	5	24
p. Härin Seil in Baum - -	3	--

	Pfund		fl	kr.
p. Segel Seil	75			
p. Spann -- --	50			
p. Schappel --	50			
p. Leim -- --	100			
p. Vorgang --	61			
p. Heb den Krieg	46	600 Pf. à 16 kr.	160	--
p. Hinnabhäng	60			
p. Trillen --	40	p. diverse Spesen.	50	--
p. 2 Gloggen -	48			
p. Ziegel --	20			
p. Kämm Strick	30			
p. Graas --	20			
			fl 2600	

Von den Lädinen, Segnern, so wohl, als andern Fahrten und derselben Gerechtigkeiten, ist in hies. Herrn Doctor und Raths-Consulenten, Herrn Seutter von Lözen in Anno 1764 (Erlang) herausgegebenen Dissertat. de jure nav. das Mehrere zu ersehen.

Schiffländе oder Damm, der Reichs-Stadt Lindau im Bodensee.

1. Der Dam̃ oder Schiffländе. 2. Hölzerner Anstos bei kleinem See. 3. Die Lucken oder Schiff Sperre. 4. Dam̃ Schreibers Häuslein. 5. Wasser Thor. 6. Wacht Hauß. 7. Mangen Thurn. 8.8. Zwey kleinere Wasser Thor. 9.9. Das Schieß-Hauß mit den Schieß-Hütten über dem Wasser. 10. Die Burg. 11. St. Iacobs Kirch. 12. Batterien mit Canonen. *G. I. Ostertag. sc. Lind.*

Ein Lädin Schiffmeister macht einen Uiberschlag von seiner 3maligen Fahrt, und befindet, daß er in der ersten Fahrt 5 fl. weniger, als von der andern, und von der 3ten $\frac{3}{5}$ mal mehr als in der andern Fahrt, in allem aber zusammen exclusive aller Spesen 346 fl. prosperirt habe. Was hat nun jede Fahrt aparte ausgeworffen?

Antwort (1) 130 fl. (2) 135 fl. (3) 81 fl.

Fahrt	posito		fl.
1.	45 ÷ 5	117 -- 346 ÷ 5 -- 45	
2.	45	351	fl. 135 die 2te Fahrt
3.	27		5 ÷
	117		fl. 130 die 1ste Fahrt

fl.

117 -- 351 -- 27

81 fl. die 3te Fahrt

Ein anderer Schiff-Patron wurde gefragt, was er aus seinen zwo, jedesmal 4 tägigen Fahrten profitirt habe? Ganz kurz erwiderte er: Mein Freund! wenn sie aus der Summa dieser 2. Fahrten, welche 32 Dukaten à 5 fl. ausgemacht, diejenige Zahl zu finden treffen, welche um 8 Dukaten grösser, so die erstere Fahrt, oder auch um 8 Dukaten kleiner ist, als die andere, welches die zwote Fahrt ist, so wissen sie es von selbsten. Antw. die erste 20 Dukaten und die andere 12 Dukaten.

Duka-

Dukaten	
32	also 12 Dukat. die kleinere Zahl
8 ÷	8
medirt 24	20 Dukat. die grössere Zahl
12	

Lotterie.

Zwey Brüder legen in ein Lotto, und verabreden sich dergestallt, daß des jüngsten sein Portion in 18 fl. kleiner oder weniger seyn sollte, als des ältesten, weil dieser jenem die Einlag dazu anticipirte, wie vil ist nun jedes Portion? indem sie das Glück nach Abzug aller Unkösten mit 1200 fl. favorisirte.

fl.	
1200	fl.
18 ÷	591
1182	18
2) 591 fl. dem jüngern Br.	609 fl. dem ältern Br.

Ein ledig Frauenzimmer ohne nahe Erben, widmete eine Summa Geld zu einer favorablen Lotterie — davon legte sie $\frac{2}{3}$ und $\frac{1}{4}$ successive ein, nach Ziehung und Nichtsgewinnung derselben befindt sie nur noch 40 fl. übrig, es fragt sichs, wie viel sie Geld hiezu emploirt? Fac. zu ihrem größten Chagrin 440 fl.

```
   12
⅔   8    1 --         fl.   Ganzes
¼   3   -- 11/12  1/12 -- 40  --  1
  ------    -----
  11/12  -- 1/12       80           fl.
                    -------
                    fl. 480       480 anfangs
              hat sie gehabt       40 übrig
                                 ------
                              fl. 440 verspilt
                                  oder eingesetzt.
```

Ihrer 2. gewinnen 200 fl. in einem Lotto, A. bekömmt 48 fl. mehr als B. wie vil trift eines jeden Portion?

```
            fl.
            200
                             fl.
             48 ✠
          ------             124
   medirt   248               48
          ------           ------
        124 fl. dem A.      76 fl. dem B.
```

Mässen.

Ein Heustock ist lang 20. Schuh, 12. Schuh breit, und 16. Schuh hoch.

```
also:        lang    breit    hoch
              20      12       16
              40
            -----
             240
            1440
           ------
   Schuh    3840 -- der ganze Innhalt oder
                    11 3/7 Klafter à 7 Schuh.
```

Von diesem Heustock will einer 5. Klafter kauffen à 7 Schuh, fragt sichs wie hoch er seyn müsse? Fac. $7\frac{1}{7}$ Schuh hoch.

der Innhalt ist 3840 Schuh — Klafter 5 à 7 Schuh
1715
Schuh 2125 übrig

	Klafter		Schuh
	5	à	7
	35		
	7		
	245		
	7		
soll verkauft werden	1715 Schuh		

Schuh		Schuh hoch		Schuh
3840	--	16	--	1715
16) 240		1		35|1
				240|7

Schuh $7\frac{1}{7}$ hoch muß zu 5. Klafter gegeben werden, der Höhe nach --

Zweytens soll von diesem Heustock 5. Klafter weggemässen werden, fragt sichs wie breit er seyn müsse? Fac. $5\frac{1}{3}$ Schuh breit.

Schuh		Schuh breit		Schuh
3840	--	12	--	1715
12) 320		1		$5\frac{1}{3}$ Schuh breit
1				

Ferner 3tens will einer 5. Klafter à 7. Schuh nehmen, quæritur wie lang er seyn müsse? Fac. 8|$\frac{14}{15}$|$\frac{7}{8}$ Schuh lang.

Schuh

Schuh		Schuh lang		Schuh
384∅	—	2∅	—	1715
2) 192				$8\frac{7}{8}$ Schuh lang,

muß p. 5. Klafter gegeben werden, folglich ist per 9. Schuh anzunehmen.

Der ganze Stock hält S.	Schuh lang		Klaft.		S. lang
7) 3840	9	—	5	—	$11\frac{1}{8}$
7) $548\frac{1}{2}$					$55\frac{5}{8}$
7) $78\frac{5}{14}$			übrig		$6\frac{1}{8}$ Klafter
Klafter $11(\frac{12}{98})\frac{1}{8}$			verkauft		5 —
Der ganze Innhalt das Klafter à 7 Schuh					$11\frac{1}{8}$ Klafter der ganze Innhalt des Stockes

---

Metzger.

Ein Fleischhauer hat eine Heerde Schafe, diese vertheilet er in 3 Ställe, in den ersten 3 mal mehr als in den andern; in den andern 3 mal mehr als in den dritten; fragt sichs, wie vil in jedem Stalle sich befinden? weil deren Anzahl auf 16 □ ✠ 17 beläuft Antw. in (1) 189. (2) 63 (3) 21 Stücke.

	162 im 1sten		Schafe 180 im 1sten Stalle	
	54 im 2ten		60 im 2ten	—
posito	18 im 3ten		20 im 3ten	—
	234		260	
sollten	273 seyn	sollten	273 seyn	
÷	39		13 ÷	

```
                13
                 ◡
Satzung 18 ÷ 39 | 3
        20 ÷ 13 | 1 > 2 divisor
                                      Stück
             60                        21 im 3ten Stall
             18                        63 im 2ten  ---
             ---                      189 im 1sten ---
             42                       ---
          2) ---                       ut supra
Schaafe      21 im 3ten
                  Stall
```

Müller.

Es werden $66\frac{1}{2}$ Scheffel Korn in eine ganz neu gebauten Mülle gebracht, um auf 3 Gänge es zugleich mahlen zu lassen

Der erste mahlet in 3 Stunden 4 Scheffel
Der 2te - - - 5 - - - 8 ———
Der 3te - - - 6 - - - 9 ——— wenn nun dise drey Gänge zugleich anfangen, und aufhören, so fragt sichs: wie bald dieses Korn gemahlen seye? Fac. in 3 mal 5 Stunden, oder $\frac{5}{8}$ Tag.

```
                                 Scheffel  Stund  Scheffel
in Stunden   Scheffel             4 13/30 --  1 --  66 1/2 (30
    3  mahlts     4 | 1 1/3       -------          ------
in  5  ———        8 | 1 3/5        133              1995
in  6  ———        9 | 1 1/2   in 15 Stunden          665
                  ---------                         -----
      Scheffel 4 13/30 in einer Stund
```

Nach disem kömmt ein anderer mit 2 Scheffeln, in eben dise Müle, der Müller sagte: er wolle auf seinen 3 Gängen, und zwar auf dem ersten in 4 Stunden, auf dem andern in 6 Stund, und auf dem 3ten in 8 Stunden dise 2 Scheffel abmahlen; wenn nun der Müller auf alle 3 Gänge diese 2 Scheff: schütten und mahlen wollte, so fragt sichs, in wie vil Stunden er fertig werde?

Antwort in $1\frac{5}{6}$ Stund

Stund	Scheff.	St.	St.	Scheff.	St.	St.	Scheffel	St.
4 --	2 --	1	6 --	2 --	1	8 --	2 --	1
	$\frac{1}{2}$ Scheffel			$\frac{1}{3}$ Sch.				$\frac{1}{4}$ Scheffel

12

$\frac{1}{2}$ 6

$\frac{1}{3}$ 4

$\frac{1}{4}$ 3

$\frac{13}{12}$

Scheffel Stund Scheffel

$\frac{13}{12}$ --- 2 --- 1

$\frac{12}{13}$

24

Stund 1, bleibt 11

60

660

Minuten 50

Obligation.

In einer löbl. Pflegschaft befinden sich 2. Hypothecken de 938 fl. zusammen, die kleinere davon ist über 8. die grössere aber über 10. Monat verfällig, beede werden nach Rabatto $7\frac{1}{2}$ pro Cento sogleich mit 888 fl. bezahlt, fragt sichs wie stark jede Obligation

aparte gewesen? Antw. die grössere 476 fl. und die kleinere 462 fl.

Monat — fl. — Monat — fl. — fl. — Posito

12 -- $7\frac{1}{2}$ -- 8 — 100 -- 105 -- 400

÷4 — $2\frac{1}{2}$ — 420 fl.

5 --

Monat — fl. — Monat — fl.

12 -- $7\frac{1}{2}$ -- 10 — 100 -- $106\frac{1}{4}$ -- 400

÷2 — $1\frac{1}{4}$ — 425 --

$6\frac{1}{4}$ — 420 ÷

÷ 5 Rest

fl. — fl. — fl.

100 -- $106\frac{1}{4}$ -- 888 — fl. — fl.

100 — $44\frac{2}{5}$ — 5 -- 400 -- $5\frac{1}{2}$

5 — $11\frac{1}{10}$ — 40 — fl.

$1\frac{1}{4}$ — $943\frac{1}{2}$ — 400 , 400 A content

938 — — 800

÷ $5\frac{1}{2}$ — fl. 448 B content

fl. — fl. — fl.

100 -- $106\frac{1}{4}$ -- 448

425 -- — 400

$42\frac{1}{2}$ — 40

$8\frac{1}{2}$ — 8 — fl.

fl. 476 -- , , , 476 die grössere

938

fl. 462 die kleinere

4. Ca-

4. Cavalliers giengen in die Kirche, der erste opfert und weiß nicht was, der andere opfert noch so vil als der erste ÷ 2 kr. der dritte opfert noch so vil als secundus ÷ 1 kr. und der 4te opfert noch so vil als primus. Quæritur, wie vil hat ein jeder eingelegt? indeme sie communiter 36 fl. 36 kr. freywillig gaben.

	a	b	c	d	
kr.	12	22	43	24	101 kr.
	15	28	55	30	128 kr.

fl. kr.	fl. kr.
36 , 36	36 , 36
2196 kr.	2196 kr.
101	128
2095 ÷	2068 ÷
erste Satzung	2te Satzung

Satzung 12 ÷ 2095
dito 15 ÷ 2068 > 27 Divisor

31425
24816
6609
27) $244\frac{7}{9}$
legte der erste

kr.		
$244\frac{7}{9}$	legte	A
$487\frac{5}{9}$	---	B
$974\frac{1}{9}$	---	C
$489\frac{5}{9}$	---	D
kr. 2196 --		
36 , 36 kr.		

Ordnung.

Es wollen 4 Studiosi bisweilen quatuor Vocum mit einander einzustimmen, ein Collegium musicum anrichten, und zu solchem Ende auch, um Ordnung hal-

halber gewisse horas wie auch sichere Leges, sammt einem Fiscal bestimmen, weil aber keiner sich zu solchem Officio will bequemen oder einlassen; als werden sie eines mit Würffeln darum zu spilen, und der, so die wenigsten Augen wirft, soll zu solchem Ammte kommen. Nun ereignete sich, daß
der Discantist warf 24 ÷ als 5 mal 11.
der Tenorist warf 6 ÷ als Discant.
der Alt warf Rad. quadr. aus 16 extrahirt, und zu der Zahl des Tenor. addirt.
der Bassist hat just die quadr. Zahl der bestimmten Personen dieses Collegii weniger, als sein Vorgänger, geworffen.

Es fragt sich also, wie vil Augen jeder geworffen? und 2tens, wer zum Fisco erwählt wurde? Antw. Disc. 31. Ten. 25. Alt. 29. Bass. 13. ergo Fiscal. Nun war das, unter diesem ein Herz und Sinn habenden Collegio, alles richtig; aber, sprach Herr Fiscal: wer bezahlt den jeweiligen Collaz? so gleich entwickelte dises einer, der dabey, und ein Kenner der Quadratzahlen war, und daher discursive behauptete, daß 3 und 4, fünfe seye; dieser wurde ersucht, die Distribution also zu machen, daß ein jeder jährlich gleich vil contribuiren sollte. Er sagte: wenn $\frac{2}{3}$ der Zahl, so der Tenorist geworffen zu $\frac{1}{4}$ der Zahl der andern dreyen; wie auch $\frac{4}{5}$ der Zahl des Altisten Wurff zu $\frac{1}{5}$ der Zahl der andern dreyen; und endlich $\frac{5}{6}$, der Zahl des Discantisten zu $\frac{1}{6}$ der Zahl der andern Dreyen summirt werden, kömmt je und alleweg die □ Wurzel aus 1369 – und so vil dise Wurzel betrift, so vil Batzen (deren 15 einen Fl.) muß jeder beytragen.

Fragt

Fragt sichs, wie vil sie in allem in die Cassa lifern müssen? Antwort. Neun Gulden, und 52 kr.

Pläisir Rechnungen.

Zu errathen wie vil einer Geld, Wein, Korn, Vieh ꝛc. habe.

Es nimmt Z. Ex. einer 24 in Sinn, heisse ihn es tripliren, das triplat halbiren, das product wider tripliren, solch letztere Zahl laß dir ansagen; diß thue alsdenn mit 9 dividiren, und was kömmt, mit 2 multipliciren, so hast es errathen, als:

	24	9) 108
	3	12
2)	72	2
	36	24 Antwort
	3	
dise Zahl	108 laß dir ansagen	

Andere Manier es zu errathen

Laß die verborgene Zahl dividiren in 7, besonders wider in 9, und wider besonders in 11; was nun bey jeder Division restirt, laß dir ansagen, als: Ex. gr. es nimmt einer 96 in Sinne

divid. mit 7 in
25		6		18	
99	13	96	10	96	8
77		99		77	
Rest 5		6		8	

Dise 3 restirende Zahlen, laß dir ansagen, alsdenn thue die erste mit 99, die zwote mit 154, und die dritte mit 441 multipliciren.

demnach ist d. Rest	5	6	8
	99	154	441
	495	924	3528

dise 3 kommende Producta addire

495
924
3528
4947 Diß Collect dividir jederzeit mit 693, so ists durch das, was überbleibt, errathen, wie hier 96

19
776
4947 | 7
693

Noch andere Manier.

Heiß einen seine in Sinn genommene Zahl z. Ex.	27 dupliren
	2
	54
zum Product 4. addiren - - -	4
	58
dise Summa mit 5. multiplic. - -	5
	290
hingegen zu disem Product - - -	12 addiren
	302
so denn dise Summa mit - - -	10 multipliciren
	3020
und vom Kommenden - - -	320 subtrahiren
	2700

diese Summa laß dir ansagen, als denn schneid 2 Nullen weg, so hasts errathen.

Noch

Noch andere und schönere Manier, Geld 2c. zu errathen.

Heiß einen Erstlich, sein Geld oder was er hat, hinsetzen.

Zweytens, den halben Theil so vil er hat, dazu addiren

Drittens den halben Theil des ietzigen Products wider dazu addiren

Viertens, die Summa die er anfänglich hatte, dupliren, und vom letztkommenden Product subtrahiren, was

Fünftens, übrig bleibt, oder kömmt, das laß dir ansagen, um es nun zu errathen, thust dise angesagte Zahl mit 4. multipliciren, alsdenn hast dein Meisterstück gemacht.

fl

Zum Ex. die Zahl sey $137\frac{1}{2}$ deines Geldes

2) $68\frac{3}{4}$

$206\frac{1}{4}$

Probe 2) $103\frac{1}{8}$

es zu errathen $309\frac{3}{8}$

$34\frac{3}{8}$ (4 ÷ 275 - (2 mal die ob. Summa

$137\frac{1}{2}$ fl. $34\frac{3}{8}$ Rest, diß laß dir ansagen

Auf dise Art kan man es auch in fl. kr. hl. 2c. tractiren

Wenn ich alle Casus und Manier diser Kunstgriffe, welche sich auf unterschidliche Sachen extendiren, sollte nebst ihrer Demonstrat: hier allegiren, so käme diß Werkl noch einmal so stark; also genung von disem, vor dißmal.

Zu errathen in welcher Hand einer Grad oder Ungrad habe.

Heiß einen in die einte Hand grad, und in die andere ungrad nehmen; so denn, was er in der rechten Hand hat, dupliren, und das Geld, so er in der linken Hand hat, dazu addiren, als denn laß dir die Summa ansagen: ist sie gerad, so hat er (just umgekehrt) in der rechten ungerad, und in der linken grad; ist aber die Summa ungerad, so hat er vice versa, in der linken Hand ungrad, und in der rechten gerade, als: es nähme einer in die

rechte Hand	linke Hand	rechte Hand	linke Hand
fl 28	27 fl	fl 17	24 fl
2		2	
56		34	
27		24	
83 ungerad		58 gerade	

folglich hat er in der rechten Hand, gerade, und in der linken, ungerad

folgl. hat er in der rechten Hand, ungerad, und in der linken, gerad.

Ihrer 2 widriggesinnte zur *Raison* zu bringen, oder 2 streitende Partheyen zu vergleichen, oder, zu machen, daß einer so viel Geld, Wein 2c. habe, wie der andere. Diß zu effectuiren.

Heiß beyde 1stlich ihre Streitzahl hinsetzen
—— —— 2tens solche Zahlen, jeden mit 5 multipliciren
—— —— 3tens einen jeden 10 dazu addiren, nach diesem
—— —— 4tens was jedem kömmt,

mit

mit 5 dividiren, sodenn frage beyde, ob sie noch nicht einig sind? die Antwort wird seyn: Nein, sogleich heiß beyde 5tens einen jeden seine obige erste Zahl von diesen letzt kommenden Zahlen subtrahiren, alsdenn werden sie beede gleich haben, folglich hat keiner dem andern nichts vorzuwerffen.

Operatio.

Ex. gr. der Streit wäre bey

A		B
9	und	7
5		5
45		35
✠ 10		10 ✠
5) 55		45
11		9
÷ 9		7 ÷
2	pari	2

	Proportion des Lindauer gegen fremden Frucht-Mäß			Viertel
1	Schaf,	zu Augspurg	thut in Lindau	10—
8	Viertel,	zu Biberach	thun 〃 〃	9¼
11	〃 〃	zu Buchhorn	〃 〃 〃	12—
9	〃 〃	zu Costanz	〃 〃 〃	12—
5½	〃 〃	zu Chur	〃 〃 〃	8—
9-	〃 〃	zu St. Gallen	〃 〃 〃	8—

	Viertel		thun in Lindau Viertel
8	,, ,,	zu Kempten ,, ,, ,,	$10\frac{1}{2}$
8	,, ,,	zu Leutkirch ,, ,, ,,	$10\frac{1}{2}$
8	,, ,,	zu Memmingen ,, ,, ,,	$10\frac{1}{2}$
10	,, ,,	zu Mindelheim ,, ,, ,,	$10\frac{1}{2}$
8	,, ,,	zu Ochsenhausen ,, ,, ,,	$10\frac{1}{2}$
11	,, ,,	zu Ravenspurg ,, ,, ,,	12 --
9	,, ,,	zu Rorschach ,, ,, ,,	8 --
10	,, ,,	zu Schaffhausen i. e. $2\frac{1}{2}$ Mut glatte Frucht	$10\frac{1}{2}$
10	,, ,,	zu detto rauhe detto	12 --
8	,, ,,	zu Stein am Rhein glatte Frucht Gersten und Haber Mäß ist dem Zeller gleich	6 --
8	,, ,,	zu Steckboren ,, ,, ,,	6 --
8	,, ,,	zu Stockach ,, ,, ,,	$7\frac{3}{4}$
8	Mittle	zu Ulm ,, ,, ,,	$11\frac{1}{2}$
10	Viertel	zu Uiberlingen glatte Frucht	12 --
9	,, ,,	zu detto, Haber, deren 16. 1 Mlt	13 --
$6\frac{1}{2}$	,, ,,	zu Veldkirch ,, ,, ,,	8 --
10	,, ,,	zu Waldsee ,, ,, ,,	11 --
6	,, ,,	zu Wangen, so 1 Malter ,, ,,	$8\frac{1}{2}$
$7\frac{7}{8}$	Metz	zu Wienn ,, ,, ,,	10 --
9	Viertel	zu Ysni ,, ,, ,,	$10\frac{1}{2}$
16	,, ,,	zu Zell am Untersee, gl. Frucht, so 2 Malter	$11\frac{1}{4}$
16	,, ,,	zu detto, Haber, so allda 1 detto 1 Malter Gerste so das Haber Mäß, ist das. 8 Vtl.	$13\frac{1}{2}$
$8\frac{1}{4}$	,, ,,	zu Zürch ,, ,, ,,	8 --

Ein Studiosus erkundigte sich, um seinen 3. Professoribus eine Verehrung von 1. Centner ächten Chocolade von Venedig über Lindau kommend zu machen, wegen der Proportion des Gewichtes zwischen beeden Orten; fragt sich also, wie vil der Venediger Centner in Lindau leicht und schwer Gewicht habe? Fac. der Venediger Centner macht allhier $104\frac{7}{25}$ Pfund leicht, oder $83\frac{53}{125}$ Pfund schwer Gewicht.

in Venedig Pf. schwer		in Venedig Pf. leicht	in Vened. Pf. leicht		in Nürnb. Pf.
2) 100	sind	158	20) 100	sind	60
oder 50	thun	79	5	thun	3

	1~~00~~	Pf. schwer in Venedig
1~~00~~	79.~~158~~	leicht à detto
1~~00~~	3.~~60~~	Nürnberger
25.~~50~~.~~100~~	11~~0~~	leicht in Lindau
25	237 — 11	
	237	
	3607	

leichte Pf. $104\frac{7}{25}$ in Lindau
macht 1. Venediger Centner.

Pf. leicht		Pf. schwer		Pf. leicht
5	---	4	---	$104\frac{7}{25}$
1				$20\frac{107}{125}$

schwere Pf. $83\frac{53}{125}$
macht 1. Vened. Centner.
in Lindau

Es

Es sind 2. Städte in einer Form, wovon die eine in ihrer Circumferenz begreift $\frac{3}{4}$ Stund gehens, und die andere 3 Stund; frage, wie vilmal die grosse Stadt grösser ist, als die kleinere, i. e. wie vilmal der kleinestern ihre Feldung begriffen ist, in der Feldung der grössern? Item: wenn 2978 Häuser in der kleinen Stadt stehen können, wie vil á proportion in der grössern stehen mögen? Fac. die grössere Stadt ist 16 mal grösser als die kleinere, und können in derselben 47648 solcher Häuser stehen.

$\frac{3}{4}$ -- $\frac{3}{4}$ | $\frac{9}{16}$ item 3 × 3 = 9

Stund mal Stund
$\frac{9}{16}$ -- 1 -- 9.
16 mal

Häuser
2978 -- 16
17868
47648 Häuser in der grössern Stadt

Auf dise Art sind die Feldlager einzurichten.

Wenn in einer weitläuffigen Landschaft eine Anlage von 24000 fl. so wohl auf das Land der beeden Creyse B. und G, als auch eine jedwede Stadt aparte, deren es 6. als: B. G. H. J. K. L. ihrem Oberhaupt zu verehren, soll gemacht werden, so fragt sichs, wie vil jedem besonders oblige, zu liefern?

Der Vergleich und Proportion wurde unanimiter also gestellt:

So oft das Land gibt 8 fl. so oft geben die Städte 7 fl., so oft der B. Creyß gibt 10 fl. so oft gibt der G. Creyß. 7 fl., so oft die gesammte Städte geben

geben 400 fl. so gibt B. 91 fl. G. 149 fl. H. 93 fl. J. 27 fl. K. 21 fl. und L. 19 fl.

fl		Theil	fl	
8	gibt das Land	15	24000	8
7	die Städte	1	1600	
15			fl 12800 p. das Land	

15	24000	7
1	1600	
	fl 11200 p. die Städte	

Weil ich also weiß, wie vil auf das Land kömmt, scil. 12800 fl. so theile solche in den B. und G. Crayß, also:

	Theil	fl	B	Theil	fl	G.
10	17	12800.0	10	17	12800	7.
7		fl. $7529\frac{7}{11}$ dem B. Creyß			89600	
17					$5270\frac{10}{17}$ fl. dem G. Crayß	

so denn theile der Städte ihre Quote, nämlich 11200 fl. also:

fl		Theil	fl		Facit		
91	gibt B			91	2548	fl p	b
149	--- G			149	4172	"	. g
93	--- H			93	2604	"	. h
27	--- I			27	756	"	. i
21	--- K	400	11200	21	588	"	. k
19	--- L			19	532	"	. l.
400 fl die Städte					fl 11200 ---		

Wegen der, den Türken höchst betrübten Nachricht, der gänzlich zu Grund gerichteten grossen türkischen Flotte, so im Archipel, unweit der Insul Scio, durch den Russisch Kayserlich Herrn Admiral Elphinston 1770 5. Julii sehr muthig geschahe, entstunde 3 Täg hinnach in Smyrna ein schrecklicher Aufruhr, so daß die Türken allda eine starke Anzahl größten Theils Griechen in Zeit von $1\frac{1}{2}$ Stunde ermordet hatten, die sich auch als Lämmer ohne Widerstand schlachten liessen; da nun einer begierig war, deren Anzahl zu wissen, so sagte: wenn er noch so vil, halb so vil, $\frac{1}{4}$ so vil, und noch einen Greiß von $94\frac{1}{2}$ Jahren dazu thue, so werde er just 1926 ermordete Leichnamme heraus bringen. Frage wie vil bey dieser traurigen affaire umgekommen? Fac. 700 Personen

	Posito	posito	
	80	200	
	80	200	
	40	100	
	20	50	
	1	1	
	221	551	
soll	1926	1926	seyn
	1705 ÷	1375 ÷	

```
                        55
Satzung 80 ÷ 1705 | 31
------ 200 ÷ 1375 | 25  > 6 Div.
                  6200
                  2000
               6)4200
                  700 Personen
```

Ein Wagen von 4 Räder, deren 2 vordere diameter thut jedes $6\frac{1}{2}$ Schuh, der hintern aber jedes $8\frac{2}{3}$ Schuh; fragt sichs, wenn der vordern Räder jedes

234 mal umgegangen, wie vil mal der hintern eines umpassire? Fac. 175 $\frac{1}{2}$ mal.

Schuh		Umlauff		Schuh
$8\frac{2}{3}$	—	234	—	$6\frac{1}{2}$
26		4)702		
		$175\frac{1}{2}$ mal.		

Ein anderer Wagen von 4 Räder, deren 2 vordere diam. thut jedes $6\frac{1}{2}$ Schuh, der hintern aber $8\frac{1}{3}$ Schuh, fragt sichs, wenn die hintere 234 mal herumlauffen, wie vil mal die vordere herum marchiren? Fac. 300 mal

Schuh		Umlauff		Schuh
$6\frac{1}{2}$	—	234	—	$8\frac{1}{3}$
13)13		468		36
1		36		300 mal.

Wenn ein Mülle Rad im Diameter 12 Schuh hat, der Zimmermeister aber soll ein anders verfertigen, daß, wenn das 12 schuhige $7\frac{1}{2}$ mal umgegangen, daß das andere $9\frac{1}{2}$ mal umgehe, so fragt sichs, wie groß der diameter des andern Rades seyn müsse? Fac. $9\frac{9}{19}$ Schuh.

mal		Schuh		mal
$9\frac{1}{2}$	—	12	—	$7\frac{1}{2}$
19				15
$9\frac{9}{19}$ Schuh				30
				180
				9

Ein Pflatz-Rad, dessen Höhe 18 Schuh im Diam., hat 28 Schauffeln, frage nach der Distançe jeder Schauffel von der andern? Fac. $2\frac{1}{49}$ Schuh.

Schuh diam.	S. periph.	S.	Schauf.	S.	Schauf.
7 --	22 --	18	28 --	$56\frac{4}{7}$ --	1
	21	54		$2\frac{1}{49}$ Schuh	
	1	$2\frac{4}{7}$			
	Schuh periph.	$56\frac{4}{7}$			

Ein Uhrenrad hält im Diametro $6\frac{1}{4}$ Zoll; es fragt sich nach dem Diametro eines andern, welches 6 mal umgehen soll, wenn jenes 3 mal umgegangen ist? Fac. $3\frac{1}{8}$ Zoll.

mal		Zoll		
6	---	$6\frac{1}{4}$	--	3
		$3\frac{1}{8}$ Zoll		

In was für Proportion sollen 4 Räder verfertiget werden? wenn das erste 1 mal umgegangen, soll das andere 2 mal, das 3te 3. und das 4te 4 mal umgehen. Antw. des (1) Diam. wird 12. (2) 6. (3) 4. (4) 3. Zoll.

~~1~~. ~~2~~. 3. 4.
12

	12	
1	12	Diameter
2	6	
3	4	
4	3	

---

2 Oerter ligen 3630 Schritte à 5 Fuß von einander, welchen Weg ein Rad vollbringt mit 525 mal Umlauffens, frage nach dem Diametro des Rades? Antwort 11. Fuß.

Diam.	Circ.				
7 --	22 --	525	Schritt	1	
	21	1575	3630	26	
	1	75	5	18150	11 Fuß
				16550	
	Fuß	1650	18150 Fuß	16	

2. Oerter sind gewisse Schritte von einander gelegen, wenn nun ein Rad, dessen Diam. thut 11 Fuß, 525 mal in disem Zwischenraum umläuft, so fragt sichs nach der Distançe diser beeden Oerter? Fac. 3630 Schritte.

Diam.	Per.	Fuß	Umlauff	
7 --	22 --	11	525	Fuß
	21	33	$34\frac{4}{7}$	18150
	1	$1\frac{4}{7}$	2100	5) 3630 Schritt
		$34\frac{4}{7}$	1575	ist die Distançe
			75	beeder Oerter
			225	
			18150 Fuß	

Posito, von hier bis Schachen sind 5148 Schuh, dahin treibt ein Wagner ein beschlagenes Rad, welches

ches im Diam. $6\frac{1}{2}$ Schuh hoch ist, fragt sichs, wie oft es bis dahin umgehe? Fac. 252 mal.

Diam.	Periph.		Schuh	Umlauff	Schuh
7 --	22 --	$6\frac{1}{2}$	$20\frac{3}{7}$ --	1 --	5148
$\frac{1}{2}$	$1\frac{4}{7}$		143		36036
	$20\frac{3}{7}$		252 mal Umgang		743
					286

Diesen nåmlichen Weg, so 5148 Schuh weit ist, wurde ein Rad bis dahin 252 mal umgetriben, frage nach dem Diametro dises Rades, wie hoch es seye? Antw. $6\frac{1}{2}$ Schuh.

36
1 0
5 1 4 8 | $20\frac{3}{7}$ Schuh
2 5 2 2
25

Periph.	Diam.	Peripherie
22 --	7 --	$20\frac{3}{7}$
$1\frac{4}{7}$	$\frac{1}{2}$	
	$6\frac{1}{2}$ Schuh hoch, im Diametro	

Reisen.

Von Lindau bis nach Nůrnberg macht ein Bothe die Reise in 8 Tagen, ein anderer ihm entgegen von Nůrnbg. nach Lindau in 6 Tagen, in wie vil Tagen kommen sie zusammen? Fac. in $3\frac{3}{7}$ Tågen.

Polito die Distançe von einem Ort zum andern wåre 36 Meil.

Tåg	Meil	Tag	Tåg	Meil	Tag	Meil
8 --	36 --	1	6 --	36 --	1	$4\frac{1}{2}$
	$4\frac{1}{2}$ Meil			6 M.		6 --
						$10\frac{1}{2}$ Meil

Meil		Tag		Meil
$10\frac{1}{2}$	--	1	--	36
21				72
				in $3\frac{3}{7}$ Tågen

Ihrer 2 thun eine Reise, einer des Tages 6 Meilen, über 10 Tag folgt ihm der andere nach, reiset alle Tag 8 Meil, in wie vil Tågen kommen sie zusammen? Fac. in 30 Tågen.

Meil	Meil	Tåg	Meil
8	2 --	10 --	6
6		in 30 Tågen	
Meil 2 Differenz			

Lindau ist von Augspurg entlegen 20 Meilen, nun gehet einer von Lindau auf Augspurg täglich 5 Meil - ein anderer von Augspg. auf Lindau täglich 4 Meil - in wie vil Tågen werden sie einander embrassiren? in $2\frac{2}{9}$ Tågen.

Meil	Meil	Tag	Meil
5	9 ---	1 ---	20
4			in $2\frac{2}{9}$ Tågen
9			

Ein

Ein Ingenieur soll einen fürstl. Saal mit Marmorsteinen belegen lassen, davon jeder 1 Schuh lang, und 9 Zoll breit ist, nun ist die ganze Länge des Saals 80 Schuh und breit 45 Schuh; wie vil Steine erforderts in allem? Antwort 4800 Steine.

Sch. lang S. breit
80 und 45
3600 area des Saals

S. Stein Schuh
$\frac{3}{4}$ / 3 -- 1 -- 3600
14400
4800 Steine

$\frac{1}{1}$ -- $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ Schuh

In einem andern noch unbereiteten Saal, lagen auf einem gevierten Hauffen, welcher 25 Schuh lang, 21. Sch. breit, und 7 Schuh hoh ist, im Vorrath gesammlete Steine, deren jeglicher lang ist $1\frac{3}{4}$ Schuh, breit $\frac{7}{8}$, und hoh $\frac{3}{4}$ Schuh; wie vil lagen Steine beysammen? Antw. 3200 Steine.

Schuh lang S. breit $1\frac{3}{4}$ br. h
25 und 21
50
525
7 S. hoh
3675

l. $\frac{7}{4}$ -- $\frac{7}{8}$ -- $\frac{3}{4}$ | $\frac{147}{128}$ Schuhe

Stein Schuh
$\frac{147}{128}$ / 147 -- 1 -- 3675 mit 128
7350
29400
470400
3200 Steine

Es

Es soll ein Saal verfertiget werden, ist auf einer Seite der Länge $100\frac{1}{4}$ auf der andern Seite $105\frac{1}{2}$ Schuh, und eine Breite ist $93\frac{1}{2}$, die andere $91\frac{1}{2}$ Schuh, wie vil hält er gevierte Schuhe in sich?

```
      100¼        93½        102⅞
      105½        91½         92½
     ------      -----      ------
  2) 205¾     2) 185 -       204
     ------      -----      918
     102⅞        92½          51
                              46¼
                              23⅛
                              11 9/16
                           ---------
```

sein ganzer Innhalt ist $9515\frac{15}{16}$ quadrat Schuh.

Schlachtordnung.

Wenn das allerdurchlauchtigst
östreichisch Kayserlich Haus, - 200000 Mann
ingleichem, Ihro Königlich
Preusische Majestät, - 146000 Mann
item, die übrige teutsche hohe Churf.
Fürsten und Grafen, - 130000 Mann
nur in Fridenszeiten auf den Beinen halten, so fragt sichs, wenn Ihre Feldherren solche in ein quarrè samtlich stellen sollen, wie vil Mann kommen in ein Glid?

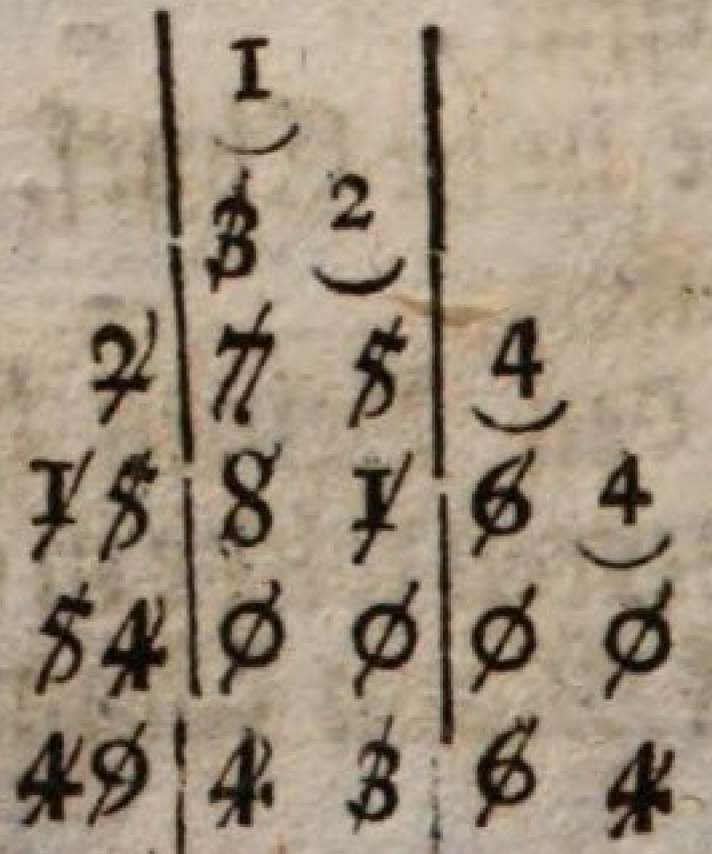
```
          1 | 1 2 |
          2 | 4 3 |
          3 | 3 9 | 7
         11 | 0 6 | 6  9
Mann     47 | 6 0 | 0  0   ( 689 Männer kommen
         36 | 2 8 | 6  9        in ein Glid.
          1 | 1 2 |
```

da Teutschland ; ;	11124	geog. □ Meilen
das teutsche Reich, mit dem Rest des burgund. Kreises, exclus. Schlesiens	11378	———
das Königreich Preussen ;	729	———
folgl. in allem ohngefähr	23231	geogr. □ Meilen

macht, oder in sich hält, so würde schon ein bequemes Plätz'gen dazu seyn.

Wenn in gemeldten Fridenszeiten die Kayserlich Russische Macht auf 270000 Mann circa, parat ist, so entstehet die Frage, wenn Ihre Feld Marchalles, dise mit Sieg auf Sieg beglückte Helden, jene tapfere Streiter, gegen ihre jetzige Feinde, die Türken, (ich setze den Fall) in Form eines gleichseitigen Dreyecks rangirter anführen wollten, wie vil Mann kämen in die äusserste Glider?

270000 (2
540000



(734 Mann

das russische Reich in Europa beträgt circa 57600 geogr. □ Meil
das ganze russische Reich 300000. detti

Ich

Ich setze, wie oft erwehnter berühmte und unvergeßliche Herr Doctor Büsching meldet, die Macht Frankreichs, scil. in Friedenszeiten auf 160000 Mann, dise soll ein Marechall de Camp in ein Schlachtordnung stellen, welche 2 mal so lang als breit seyn solle; fragt sichs, wie vil Mann in jeglich Glid oder Reyhen zustehen kommen?

```
    160000        | 1 4 | 7
2) ------       4 | 8 6 | 8 6
    80000       8 | 0 0 | 0 0 (282 Mann in 1 Glid
                4 | 4 8 | 6 2
                  |   5 |         2
                              ------
                      Mann 564 in 1 Reyhen
```

der französische Staat hält circa 10000 geograph. □ Meilen in sich-

---

Das Otschmannische Reich vermag in Fridenszeiten 300000 Mann sich zu rühmen, wenn nun der Großherr Mustapha III. einen Bassa beordert, diese Mannschaft, also zu rangiren, daß 36 Mann mehr in einem Glid stehen, als der Glider werden, d. i. daß 36 Glider mehr werden, denn Mann in einem Glid stehen; fragt sichs, wie lange und breit diese Stellung werde?

```
    36            1 |     | 2
2) ----           5 | 8 7 | 8 0
   18 □ ist 324  3 0 | 0 3 | 2 4 (548 Mann, rest. 20.
      300000     2 5 | 0 4 | 8 8
      ------       1 | 1 0 |
      300324       M   2
```

macht

macht also	548 Mann	item	548 Mann
	18 +		18 ÷
Mann	566		530 Männer

thut man also 530 Mann in 1 Glid, so machts 566 Glider
——— aber 566 ——— — ——— 530 detti

Das türkische Reich in Europa, inclusive der halb Insul Crimm macht circa 10544 geogr. □ Meilen. Weil ich aber zu schwach bin, den jetzigen Innhalt derselben, der stark durch die sieg- und glorreiche Waffen Ihrer Russisch Kayserlich Majestät Catharina II. geschwächet worden, so lasse solchen, den Gelahrten über zu terminiren

Schlittenfahrt.

Ein Bräutigam nimmt seiner Braut zu Gefallen, eine 3 tägige Schlittenfahrt über sich, deputirte dazu eine gewise Summa Geldes; verzehrt im Hinfahren davon $\frac{1}{4}$, an Ort und Stelle wo er sich delectirte $\frac{1}{3}$, und im Ruckweg $\frac{1}{8}$; wenn er dise partes in einander multiplicirt, kömmt just 9216 fl. ist die Frag, wie vil er zu diser Plaisir destinirt habe? Fac. 100 ÷ 4 fl.

fl	fl		
4) 9216	4) 96	24 — 32 — 12|9216 fl	hieraus
2304	24		Rad. □ tam extrah.
3) 768	3) 32		v. p. 15. macht 96 fl
8) 96 fl.	8) 12		zum Facit—

Ein

Ein Schneider nimmt zu einem Mantel oder Kleid $4\frac{2}{7}$ Stäb oder $7\frac{1}{2}$ Elle Tuch, so $2\frac{1}{2}$ Elle breit ist, wie vil muß er Futter dazu haben von einem Zeug, der $3\frac{1}{2}$ quart breit ist? Fac. $21\frac{3}{7}$ Ellen lang.

quart — Ellen — Elle lang — Ellen

$3\frac{1}{2}$ ist. $\frac{7}{8}$ (7) -- $7\frac{1}{2}$ --- $2\frac{1}{2}$ 8)

20

$1\frac{3}{7}$

je schmäler der Zeug, desto mehr erforderts an der Länge — $21\frac{3}{7}$ Ellen

---

Wenn zu obigem Kleid $7\frac{1}{2}$ Elle Tuch gebraucht wird, so $2\frac{1}{2}$ Elle breit ist, wie breit muß der Zeug zum Futter seyn, von welchem man $21\frac{3}{4}$ Elle gebraucht? Fac. $\frac{7}{8}$ Ellen breit

Elle — Elle — Ellen

$21\frac{3}{7}$ --- $2\frac{1}{2}$ --- $7\frac{1}{2}$ 7)

5) 150 — $\frac{1}{2}$ — $52\frac{1}{2}$

30 — $26\frac{1}{4}$

30 in $26\frac{1}{4}$ | $\frac{105}{120}$ (15) | $\frac{7}{8}$ Elle

je länger der Zeug, desto schmäler darf er seyn

Ein Hoffschneider bestellt bey einem Fabriquanten $114\frac{2}{7}$ Stäb, oder 200 Ellen Zeug, als: 36 Ellen zu $1\frac{1}{4}$ Ellen breit; 50 Ellen zu $1\frac{1}{8}$; 60 Ellen zu 1 Ell; und 54 Ellen zu $1\frac{5}{16}$ Ellen breit. Wenn nun

nach dem vorhin getroffenen accord resolvirt wird, daß alle 200 Ellen gleich breit seyn sollen, so wird hier nach solcher Breite gefragt? Antw. $1\frac{5}{32}$ Elle circa

Ellen		Ell	16					
36	à	$1\frac{1}{4}$	20 mal	36	ist 720			
50	à	$1\frac{1}{8}$	18 —	50	= 900	2		
60	à	1 --	16 —	60	= 960	$18\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{32}$ Ellen	
54	à	$1\frac{5}{16}$	21 —	54	= 1134	16		
200 Ellen	in		——		3714			
					18 | $\frac{114}{200}$ | $\frac{1}{2}$ lauter 16 Theil			

Nach disem kauft er wider 12 Stuck Tuch per 185 fl. 2 diser Stuck sind weiß, 3 schwarz, und 7 blau; kostet ein Stuck schwarz Tuch 2 fl mehr, als 1 Stück weis, und 1 Stück blau kost 3 fl mehr, als 1 Stück schwarzes; fragt sich was ein Stuck von jeder Sorte gekostet habe? Fac. 1 Stuck weis 12 fl. 1 Stuck schwarz 14 fl. und 1 Stuck blau 17 fl.

Stück	fl	fl	Stuck	fl	
2 weis kostet	-- ist	--	12 in	144	
3 schwarz	-- 2	= 6		fl 12	das weisse
7 blau	-- 5	= 35		+ 2	
12 Stuck		41		fl 14	das schwarz
		185		3	
		144		fl 17	per 1 blau Tuch

Von Tuch, Zeug rc. und deren Beschaffenheit, findet der g. Leser in Herrn **Büschings** geogr. Vorb. §. 80 vollkommene Einsicht.

In

In einer Canzley wurde man genöthiget 12 dutzend Bögen Acten abcopiren zu lassen; erfordert dazu 3 Schreiber, unter welchen aber einer fertiger schreibt, als der andere, Primus sagte: er wolle allein damit in 12 Wochen fertig werden, Secundus in 8, und Tertius wolle es in 6 Wochen absolviren. Wenn nun alle 3 zugleich beordert werden, daran zu copiren und schreiben, in wie vil Zeit werden sie à proportion ihrer Geschwindigkeit damit fertig? und wie vil Bögen hat ein jeder abgeschriben? Antw. in $2\frac{2}{3}$ Wochen, und traf dem ersten 32 Bögen, dem 2ten 48, dem 3ten 64 Bögen.

Wochen Bögen W
12 -- 144 -- 1
12 Bögen

Woch. B. W
8 -- 144 -- 1
18 Bögen

Woch. B. W.
6 -- 144 -- 1
24 Bögen

Bögen
(1) 12
(2) 18
(3) 24
Bögen 54

Bögen Woche Bögen
54 -- 1 -- 144
Fac. in $2\frac{2}{3}$ Wochen werden sie fertig

Woche Bögen Wochen
1 -- 12 -- $2\frac{2}{3}$
24
8
Bögen 32 per den ersten Herrn

Woch Bögen Woche
1 -- 18 -- $2\frac{2}{3}$
36
12
Bögen 48 per den 2ten Mitarbeiter

Woch Bögen Wochen
1 -- 24 -- $2\frac{2}{3}$
48
16
Bögen 64 per den letzten Copisten

Es

Es werden unter 4 Studiosos fl 1480 auszutheilen, remittirt, die Proportion des Austheilens soll also geschehen: daß der andere, der die Jura erlernt halb mal mehr, als der erste der ein Theologus werden muß, und der 3te 2 und $\frac{1}{3}$ mal mehr als der andere, der 4te aber als Mathematicus so vil als die Summa der 3 erstern betrage, bekomme. Quær. wie vil nimmt jeder davon?

Resp. (1) 123$\frac{1}{3}$ fl. (2) 185 fl. (3) 431$\frac{2}{3}$ fl. (4) 740 fl.

Posito	
primus	18
secund.	27
tertius	63
quart.	108
	fl 216

fl fl
216 -- 1480 -- 18
12) fl 123$\frac{1}{3}$ bekommt der 1ste | fl 123$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{2}$) 61$\frac{2}{3}$
fl 185 - ——— 2te | 185 -
370 (2$\frac{1}{3}$
61$\frac{2}{3}$
fl 431$\frac{2}{3}$ ——— 3te | 431$\frac{2}{3}$
fl 740 -
des 4ten Antheil

---

2 Studiosi erhalten einen Wechselbrief de fl 860 - mit dem Befehl das Geld also zu distribuiren, daß der ältere wegen Anschaffung der Instrumenten und Bücher 3 mal mehr als sein jüngerer Bruder, so ein mir zwar unwissendes Studium ergriffe, beziehen solle; frage nach jedes Portion? Antw. dem ältern 645 fl dem jüngern 215 fl.

älter

älter 3	Theiler fl		Theiler fl
junger 1	4 -- 860 -- 3		4 -- 860 -- 1
divis. 4	÷1 215		215 fl
	fl 645		dem jüngern
	dem ältern		

Schuld.

7 Schuldner sind ihrem Creditori zu entrichten schuldig wie folgt:

der	1. 2. 3. 4. 5. 6. ---	994	
	2. 3. 4. 5. 6. 7. ---	882	
	3. 4. 5. 6. 7. 1. ---	952	
	4. 5. 6. 7. 1. 2. ---	896	6510 fl in allem schuldig,
	5. 6. 7. 1. 2. 3. ---	910	diß Collect zeigt jeden
	6. 7. 1. 2. 3. 4. ---	840	sein Geld 6 mal an
	7. 1. 2. 3. 4. 5. ---	1036	

was hat jeder zu bezahlen? 6)6510

1085 Culpa tota

fl	fl	fl	fl
1085	1084	1085	1085
882	952	896	910
fl 203 Prim.	fl 133 Sec.	fl 189 Tert.	fl 175 Quartus

fl	fl	fl
1085	1085	1085
840	1036	994
fl 245 Quintus	fl 49 Sextus	fl 91 Septimus

Ihrer 20 Schützen haben von einem vornehmen Herrn unter einander auszuschüssen 60 fl empfangen, jedoch so, daß nicht mehr als die 3 nächste am Centro, gewinnen sollen, dergestallt, daß Herr Bestgeber sich reservirte nach seinem Willkühr die 3 Præmia zu bestimmen, und solche schriftlich denen Herren Schützen übergab, welche es nach Endigung des Schüssens, und vor Auszeichnung desselben allererst eröffnen sollen, und befanden es also: Mein Wille ist, daß der andere 6 fl mehr als der erste, und der 3te auch 6 fl mehr als der andere empfahen solle -- denen 17 übrigen nicht Gewinnenden, werde ihren Doppel, nebst ein Glaß Wein bonificiren; fragt sichs, wie vil jeder empfahe?

der erste -- fl	fl	fl	
der andere 6 =	$3)\underline{42}$	14	dem ersten
der dritte 12 =	14 fl	6	
18	dem ersten fl	20	dem 2ten
sollte seyn 60		6	
fl 42		fl 26	dem 3ten

Es hatte einer, der in einer Lotterie glücklich war, fl 100 -- auszuschüssen gegeben, dergestallt, daß der andere 6 kr. weniger haben solle als der erste, und also fort bis auf den letzten, doch die mittlere 2 sollen gleich vil gewinnen; es sollen auch alle, die die Scheiben treffen, Gewinner seyn; nun fand sichs beym Auszeichnen, daß 30 Gewinner waren. Quær. wie vil jeder Schütz bekomme? weil der Doppel hö-

her

her nicht, als zur Erforderung der Unkosten nöthig, soll angelegt werden.

Anmerk. wenns in der Mitte (wie hier) gleich seyn soll

mit $30)\frac{100 \text{ fl}}{3\frac{1}{3}\text{ fl}}$ à 30 Personen

		fl.	kr.			fl.	kr.
Nro. 1	-	4	44	Nro. 16	-	3	20
2	-	4	38	17	-	3	14
3	-	4	32	18	-	3	8
4	-	4	26	19	-	3	2
5	-	4	20	20	-	2	56
6	-	4	14	21	-	2	50
7	-	4	8	22	-	2	44
8	-	4	2	23	-	2	38
9	-	3	56	24	-	2	32
10	-	3	50	25	-	2	26
11	-	3	44	26	-	2	20
12	-	3	38	27	-	2	14
13	-	3	32	28	-	2	8
14	-	3	26	29	-	2	2
15	-	3	20	30	-	1	56

Testament.

Ein Herr stirbt, hinterläßt kein Kind, sondern ein schwangere, und ihm sehr lieb geweßte Frau; sein letzter Wille, kaum 1. Stund vor seinem End, war al=

also: gebüret sie einen Sohn, so soll er 2 mal so vil als die Muter, ists aber eine Tochter, soll die Muter 2 mal so vil haben -- indem geneußt die Frau und gebahr 1 Sohn und 2. Töchtern, fragt sich demnach wie vil jedes bekomme? da sich das Capital in 8529 fl. baar befand --

				fl.		
4	8	--		8529	--	4
2			Sohn	$4264\frac{1}{2}$		
1			Muter	$2132\frac{1}{4}$	--	2
1			Tochter	$1066\frac{1}{8}$	--	1
8			detto	$1066\frac{1}{8}$	--	1
Theiler			fl.	8529 --		

Ein Herr der ledig abstarb, vermachte, kraft seines Testamentes, dessen hinterlaßne 1500 fl. seinen 3 Freunden sub hac conditione, daß so oft A, nimmt 3 fl, so soll dem B, 4, und so oft B, nimmt 5, so soll dem C, 6 fl. werden, was gebieret jedem, vermöge Testamentarii ernstlichem Wille?

A 3	Divisor		fl.				
B 4	12	--	1500	-- 3			
C 5			fl. 375		,	dem A	
12	――			-- 4			
			fl. 500		,	dem B	
	――			-- 5			
			fl. 625		,	dem C	

Ein Mann ligt auf dem Todebett, verläßt ein ſchwanger Weib, macht ſein Teſtament: wenn ſie würde einen Sohn gebähren, ſo ſollte derſelbe 2. Theil ſeines Vermögens, ſo 1000 fl. werth, das Weib aber den 3ten Theil haben, würde ſie aber eine Tochter gebähren, ſo ſollte das Weib 2. Theil, und die Tochter den 3ten Theil haben, der gute Mann ſtirbt, das Weib gebahr 1. Sohn und 1. Tochter. Quæritur was jedem zukomme? Antw. dem Sohn $571\frac{3}{7}$ fl. der Muter $285\frac{5}{7}$ fl. der Tochter $142\frac{6}{7}$ fl.

Anmerk. Welchem zum wenigſten zukömmt, i. e. der Tochter, der ſetze eine Zahl nach libitu, ex gr. der Tochter 1. weil die Muter 2. mal ſo vil, ſo ſetze ihr 2. und dem Sohn 4.

Tochter	1	Theil	fl.
Muter	2	7 —	1000 — 4
Sohn	4		$571\frac{3}{7}$ fl. dem Sohn
	7		2) $285\frac{5}{7}$ fl. der Muter
			2) $142\frac{6}{7}$ fl. der Tochter

Theilung.

Es wurde unter 16. die ſich auf der Accademie aufs Predigen, und wider unter 20, ſo ſich dem Schuldienſt mit der Zeit zu widmen haben, 6000 fl. diſtribuirt, daß ſie ſich davon nur in der Matheſin, bewandern können. Die Proportio diſtribuendi ſoll ſeyn: daß wenn jene 5 fl. nehmen, ſo ſollen diſe letztere 2 fl. empfangen, wie vil bekömmt jeder? Antw. Einer von der erſten 250 fl., und einer von der andern Claſs 100 fl.

		40		
16 Prediger	5	80	2	Divisores
20 Schullehrer	2	40	1	

3 -- 6000 -- 2 | 4000 fl. denen Predigern
3 -- 6000 -- 1 | 2000 = denen Schul-Lehrern

16 -- 4000 -- 1 | 250 fl. einem Prediger
20 -- 2000 -- 1 | 100 = einem Schul-Lehrer

Thurm.

Es sind 2 Thürme, wovon der eine hoch ist 300, der andere 120 Schuh, und als ich meinen Stand vom kleinsten nahme 160 Schuh, so befand ich mit dem Quadranten, daß ich mit einem Ansehen die Spitze von beden Thürmen ins Gesicht bekam, fragt sichs, wie ferne ich vom größten Thurm ?? Fac. 400 Schuh

Schuh	S.	Schuh
12∅ ---	16∅ ---	300
✠4		100
		400 Schuh

Es stehen zwey Thürme auf einem ebenen Platz, 120 Ellen weit von einander, und zwischen denselben stehet ein Brunne, so gleich weit von den Spitzen dieser beeden Thürme, wenn nun der höchste Thurm hoch ist 100, und der kleinere 80 Ellen, so entstehet die

Frage

Frage: wie weit man von jeglichem Thurm bis zum Brunnen zu gehen habe? Antwort vom kleinern 45 und vom höhern 75 Ellen.

Ellen die kl. Höhe	El. das Spatium	El. hoch	Weite
80	120	100	120 (2
80	240.0	100	240
6400	14400	10000	

14400
6400
20800
÷ 10000
10800

1
22
10800 | 45 Ellen vom kleinern
2440
2

120
45
Ellen 75 vom grössern

Ein Bauverständiger besichtigte einen Thurm in einem Graben oder Wasser stehend, und befand, daß er $\frac{1}{3}$ tief in der Erde, $\frac{1}{8}$ im Wasser und 52 Schuh hoch über dem Wasser stehe, wie vil Schuh stehet er demnach in der Erde und im Wasser?

24
$\frac{1}{3}$ 8
$\frac{1}{8}$ 3
$\frac{11}{24}$
1 --
-- $\frac{13}{24}$ Schuh

$\frac{13}{24}$ -- 52 Schuh --- 1
208 (4
1248 (6
96 die ganze Höhe

$\frac{1}{3}$) 96 Schuh
32 in der Erde
$\frac{1}{8}$) 12 im Wasser
52 über detto

Des

Des Münsters Thurm zu Straßburg, so Anno 1276. angefangen, und in 28 Jahren bis zum Helm aufgeführet worden, ist vom Grund auf bis zum obersten Creutz, mit ausgehauenen Steinen, gebauen, und allenthalben durchsichtig, hat 4 Schnecken, bis zum Helm, darnach dupliren sich die Schnecken bis zum Knopf, dieser ist so groß, daß er 5 bis 6 Personen fassen mag; seine Höhe ist 594 Schuh.

	Schuh
vom Boden der Erde bis zum Wächterhauß - -	272
von disem die 4 Schnecken bis unter den Helm - -	149
die 8 Schnecken im Helm haben - - - -	85
die 4 Schnecken im Ring thun - - -	70
vom Ring bis auf den Knopf - - -	18
in allem Schuhe	594

Wenn ich nun setze, daß dises Thurms Höhe perpendiculariter 180 Ellen seye, von dannen bis auf St. Martins Platz, zum neuen Bau, seye Basis 135 Ellen; so ist die Frag, wenn ein Seil vom Knopf, an Bau, hypotenusa soll gespannen werden, wie lang es seyn müsse? Fac. 225 Ellen.

```
180 -- 180        135 -- 135
1440.0            405
-------            675
32400             -----
                  18225
                  32400      1|22|
                  -----      5|06|25|(225 Ellen
                  50625      4|42|45|
                              | 4|
```

Ei-

Einer kauft 4 Pf. Mandel, 5 Pf. Weinbeer, und 6 Pf. Pfeffer, bezahlt dafür 5 fl. 9 kr. Ferner 5 Pf. Mandel, 3 Pf. Weinbeer, und 2 Pf. Pfeffer p. 2 fl. 47 kr Item 8 Pf. Mandel, 7 Pf. Weinbeer, und 9 Pf. Pfeffer p. 8 fl. -- jede Sorte im gleichen Preiß; fragt sichs, wie vil von jeder Gattung das Pf. angerechnet worden?

a Pf. Mandel		b Pf. Weinbeer	Pf. Pfeffer		fl.		kr.
4	X	5	6	- -	5	,	9
5		3	2	- -	2	,	47
		25	30		25	,	45
		12	8		11	,	8
	A	13	22		14	,	37
a		b	c				
5	X	3	2		2	,	47
8		7	9		8	,	—
		24	16		22	,	16
		35	45		40	,	—
	B	11	29		17	,	44

	b		c	fl.		kr.
a	13	X	22	14	,	37
b	11		29	17	,	44
			242	160	,	47
			377	230	,	32
		Pf.	135 à	fl. 69	,	45 kr.

Pf.		fl	kr		Pf
135	--	69 ,	45	—	1
	9)	7 ,	45		
	5)	1 ,	33		
	3)	fl --	31 kr kost 1 Pf. Pfeffer		

c. Pf. Pfeffer fl kr b. Pf. Weinbeer Pf.
29 à 31 kr thut 14 , 59 11 -- 2 , 45 -- 1
÷ 17 , 44 -- 15 kr.
b fl 2 , 45 kr b kost 1 Pf. Weinbeer

b 3 Pf. Weinbeer à 15 kr. macht fl -- 45 kr.
2 Pf. Pfeffer à 31 kr. ---- , 1 , 2
fl 1 , 47
2 , 47
fl 1 , --

b Pf. Mandel fl Pf.
5 --- 1 --- 1
12 kr. kostet 1 Pf. Mandel.

Prob.

Pf. Mandel	12	-- , 48	1 --	1 , 36
Pf. Weinbeer	15	1 , 15	-- 45	1 , 45
Pf. Pfeffer	31	3 , 6	1 2	4 , 39
		fl 5 , 9 kr	fl 2 , 47 kr	fl 8 -- kr

Veränderung.

Ein vornehmer Herr versprach 6 Personen, so vil mal zu gastiren, als so vil mal sie sich im Sitzen verändern können; fragt sichs, wie oft er sie invitiren müsse? Fac. 720 mal.

1 2	2 3	6 4	24 5	120 6	720 mal können sie ihre Stelle verändern

Z. Ex. der bayrische Thaler gilt 2 fl. 24 kr; ich kan ihn aber an Bezahlung einer gewissen Waar nicht anderst, als p. 2 fl. anbringen; fragt sichs: wie vil pro Cento Verlust es seye?

an fl. kr. — kr. Verlust fl.

2 , 24 -- 24 -- 100

144

fl. $16\frac{2}{3}$ am 100 Verlust

oder

statt fl. zahl ich fl. was fl.

$2\frac{2}{5}$ -- 2 -- 100

12 — 500

fl. $83\frac{1}{3}$ nimmt Creditor statt 100 an.

Item, wie vil machts an 100 Thl. Verlust

Stuck kr. Thl.

1 -- 24 -- 100

200

40 fl. an 100 Thaler Verlust.

Ferner, wie vil machts an 1 fl. Verlust

fl. fl. fl.

100 -- $16\frac{2}{3}$ -- 1

$\frac{1}{6}$ fl. od. 10 kr. Verlust an 1 fl.

Und endlich, wie hoch kömmt der 6. Bätzner, 3. Bätzner und 6. kr. Stück.

kr.	kr.	kr.
24	12	6
6) 4	2	1
auf 20 kr.	10 kr.	5 kr.

Einer wechselt etliche Doublon, bekömmt vor jede $1\frac{1}{2}$ mal so vil Schilling sterling als Doublon in allem sind; wenn er nun die Zahl aller Schill. sterl., so er vor die Doubl. bekömmt, mit der Zahl der Doubl. multiplicirt, kommen 19660 Pfund und 16. Schil. sterl. -- fragt sichs: wie vil es Doubl. gewesen? Fac. 64 Doublon.

Pf. Schil. sterl.
19660, 16
20
393216 mit $1\frac{1}{2}$
$1\frac{1}{2}$) 786432
262144 daraus
rad. cub. extrah.
v. p. 15.

4
$\not{8}$6
262144 (64 Stuck
216..
4. 108.
16 18
432
288
64
46144

16
4
64

108 3 36 6 6

Einer hat fl. 681 in Moneta, die will er verwechseln, um 3erley Species, als Rthl. zu 102 kr. Philipp Thaler à 108 kr. Silber Cronen à 120 kr. dergestalt, wie oft er nimmt 3 Rthl. will er haben 4 Philippsthl. und 5 silb. Cronen, muß auf jedes Stuck Wechsellohn 2 kr. geben, und solches an der Haupt Summa decourtiren lassen. Fragt sichs, wie vil Stück er jeder Sorte bekomme? und was der Agio? Fac. 90 Thl. 120 Phil. Thl. und 150 (V. der Aufwechsel ist 12 fl.

kr.

		kr. Agio			
Rthl.	3 --	102 -- 2	104	312	
Ph. Thl.	4 --	108 -- 2	110	440	
☾ ▽	5 --	120 -- 2	122	610	
Stück	12			1362 kr.	

kr. Stuck fl
1362 -- 12 -- 681
1 30 40860
360 30
Stuck

Stuck St.
12 -- 360 -- 3
Thl. 90 à 102 kr.

Stuck St.
12 -- 360 -- 4
Thl. 120 à 108 kr.

Stuck St.
12 -- 360 -- 5
150
☾ ▽ à 120 kr.

Stück
360 à 2 kr.
fl 12 Agio

---

fl kr. Corrent, wie vil
897 , 35 machts Conventions Geld?
5) 179 , 31 ✠
fl 1077 , 6 Conventions Valuta

---

fl kr Conventions Va. wie vil
1077 , 6 machts Corrent Geld?
6) 179 , 31 ∻
fl 897 , 35 Corrent Währung

Von Weselrechnungen, muß der wißbegierige Leser hier weiter nichts zu suchen begehren, weil solche mit disem Werk gar keine Connexion haben, vilmehr weise den gen. Leser, um sich dergl. anzuschaffen, auf die vortreffliche Authores als: Herrn Avemann, Herrn v. Clausberg, Herrn Flügel, Herrn Giraudeau, Herrn Kruse, Herrn Leporizzi, Herrn Würz ꝛc. Dagegen setze die ohngefehr würkliche Verhältnis oder gewöhnliche pari der Gelder in Europa bey.

		fl	kr.
Amsterdam,	der Thaler Corrent à fl $2\frac{1}{2}$	2	$17\frac{1}{2}$
	der Gulde detto à $3\frac{1}{3}$ Sch.	-----	55-
	der Schilling à 6 stbr.	-----	$16\frac{1}{2}$
	der Stüber à 2 grot	-----	$2\frac{3}{4}$
	der Groot	-----	$1\frac{1}{2}$
Ancona,	der Ecu de 10 Jules	2	$32\frac{1}{2}$
	der Iulier	-----	$15\frac{1}{4}$
Antwerpen,	der Gulde Wechsel	-----	$57\frac{1}{4}$
	der detto Corrent	-----	$49\frac{1}{4}$
Archangel,	der Rubel à 100 Kopecken	2	$17\frac{1}{2}$
Augspurg,	der Thaler à 90 kr. Corrent	1	50-
	der Gulde Corrent	1	$13\frac{1}{4}$
Basel,	der Reichsthaler	2	$17\frac{1}{2}$
	der Gulde	1	$16\frac{1}{4}$
Bergamo,	der Livre od. Pfund	-----	$13\frac{3}{4}$
Berlin,	der Reichsthaler	1	$45\frac{1}{2}$
Bern,	der Livre	-----	42-
	der Ecu od. Thaler	2	$6\frac{1}{2}$
Bolognien,	der Piastre	2	$17\frac{1}{2}$
	der Livre	-----	32-
Botzen,	der Gulde Wechsel	1	$31\frac{1}{2}$
	der Gulde Corrent	1	$8\frac{1}{2}$
Bremen,	der Reichsthaler Wechsel	1	50-

Breß-

		fl	kr.
Breßlau,	der Reichsthaler	1	50-
Chur,	der Gulden	----	$57\frac{1}{2}$
Cölln,	der Reichsthaler	1	50-
Constantinopel,	der Beutel de 500 Piastre	858	20-
	der Venetianische Ducat, ist dem, der Fondukli heißt, gleich, nämlich 155 Para	6	46-
	der Holländische, und alle übrige gängbare Ducaten machen $146\frac{2}{3}$ Para, ergo sind 3. Ducaten gleich 11 Piastre	6	16-
	Sginsgerli & Sermapuppen di 110 Para	4	42-
	Item der Ducat oder Zechino di 110 Para	4	42-
	der Piastre Cour. (fing.) de 40 Para	1	43-
	der Para de 3 Asper	----	$2\frac{1}{2}$
	der Asper oder Actsche	----	1-
Coppenhagen,	der Reichsthlr. de 6 Mark	2	$17\frac{1}{2}$
	die Mark dähnisch à 16 Schilling	----	23-
Danzig,	der Reichsthaler di 3 fl.	1	50-
	der Gulde oder Timpf	----	$36\frac{2}{3}$
Embden,	der Reichsthaler	1	50-
Florenz,	der fing. Ecud'or oder gulden Thl. di $7\frac{1}{2}$ Lire	2	52-
	der Lira	----	23-
Frankfurth,	der Reichsthaler	1	42-
	der Gulde Moneta	1	8-

		fl	kr.
Frankreich,	die Schild Louisd'or ist 24 Livres	11	--
	der groß französ. Thaler 6 Livres	2	45-
	der Wechselthlr. 3 Livres	1	22½
	der halbe detto 1½ Livres	----	41¼
	der Livre	----	27½
	der Schilling à 4 Sous	----	5½
	der Sous	----	1½
	der Denier	----	--⅛
Genf,	der Wechselthaler	2	17½
	der Livre	----	45¾
	der Gulde	----	13-
Genua,	der Piastre à 5¾ Lira fuori di Banco	2	38-
	der Piastre à 5 Lira Banco	2	17½
	der Livre in Banco	----	27½
	der Livre ausser Banco	----	24-
Hamburg,	der Thaler Courant à 3 Mark	2	17½
	die Mark Corr. à 16 Schil.	----	45¾
Leipzig,	der Reichsthaler	1	50-
Lüttich u. Mastrich,	der Livre oder Gulde	----	34½
Lille in Flandern,	der Gulde	----	34½
Lisabon,	der Crusade de 400 Rées	1	8¾
Livorno,	der Piastre à 5 Lire	2	17½
	das Lira	----	27½
London,	die Guinea di 21 Shill.	10	41-
	das Pfund Sterling (fing. Münz) à 20 Shilling	10	11-
	der Shilling Sterling à 12 Pfen. oder Stüver	----	30½

Lon-

		fl.	kr
London,	der Pfenning sterling (pençe ou peny)	——	2½
	der Farthing, ist ♀ Münz ¼ des Pfen. oder Stüver	——	⅝
Insul Maltha,	der Thaler	1	6-
Messina,	die Unze	5	43¾
	der Tarin	——	11½
Mayland,	der Livre Corrent	——	21¼
Moscau,	der Rubel di 10 Grieven	1	50-
	der Grieve di 10 Kopecke	——	11-
	der Copeke di 2 Moßkofkes	——	1-
Neapel,	der Ducat del Regno di 10 Carlin à 10 Grani	1	54½
Novi,	der Ecu Marc	4	14½
Nürnberg,	siehe Augsburg	——	——
Oßnabrugg,	der Reichsthaler	1	43-
Palermo,	vide Messina	——	——
Plaisance,	der Livre	——	8½
Rotterdam,	siehe Amsterdam	——	——
Rom,	der römische Thaler di 10 Paoli	2	32½
	der gestämpelte Thaler di 15 Paoli	3	49-
St. Gall,	der Gulde	1	18-
Savojen,	der Livre	——	32½
	der Gulde	——	19½
Schafhausen,	der Reichsthaler	2	17½
	der Gulde	1	16¼
Spanien,	der fingirte Wechsel Piastre von 8 Reaux	1	43-
	der Ducat de 375 Maravedis	2	22-

		fl.	kr
Spanien,	1 Pistol de 32 Reaux	6	52-
Stettin,	der Reichsthaler	2	$17\frac{1}{2}$
Stockholm,	der silberne Thaler de 32 Oehr ♀ Münz	----	$51\frac{1}{2}$
	der kupferne Thaler	----	17-
Straßburg,	der Reichsthaler	1	$22\frac{1}{2}$
Venedig,	der Zechino di 22 Lire	5	$14\frac{2}{7}$
	der Philippo di 11 Lire	2	$37\frac{1}{7}$
	der Ducat di Banco à $9\frac{3}{5}$ Lire	2	$17\frac{1}{2}$
	der Ducat d'argent à 8 Lire	1	$54\frac{2}{7}$
	der Ducat Corrent à $6\frac{1}{5}$ Lire	1	$31\frac{1}{2}$
	der Lire piccola	----	$14\frac{2}{7}$
	Soldi	----	---$\frac{5}{7}$
	Denari	----	--$\frac{1}{16}$
Zürch } Zurzach }	der Gulde	1	11-

Anmerk. Vom Zustand und Beschaffenheit der Münzen, und Münzwesen, ist in Herrn, Doct. J. Fr. Joachims Unterricht davon, genaue Käntnis zu erlangen. Halle 1754.

Einer

Einer kauft bey einem Weinhändler 2erley Wein, einen um 150 fl und den andern per 100 fl das Fuder; diese beede Gattungen will er aneinander haben, doch so, daß das Fuder just auf 120 fl komme, und läßt auch ein Lager Faß von 36 Aymer füllen; quær. wie vil er von jeder Gattung bekomme?

soll werden fl 120 < 150 X 20
100 30
50

Aymer
5∅ -- 36 -- 2∅
72
$14\frac{2}{5}$ Eymer vom bessern

Aymer
5∅ -- 36 -- 3∅
108
Eymer $21\frac{3}{5}$ vom geringern

Allhier versuchte ein Algaüer 3erley Wein, das Fuder per 40, 50, und 60 fl, resolvirte sich 6 Fuder von aller 3 Gattung zu erhandeln, jedoch, daß ihn ein jedes Fuder desselben just 56 fl. weder mehr noch weniger koste; nun fragt sichs, weil der Weinhändler den Wein von der mittlern Gattung zu erst anbringen möchte, wie vil man von demselben, aber an ganzen Eymern am meisten ablassen müsse? Antw. 70 Eymer, von der erstern aber 1 Eymer, und von der letztern 109 Eymer.

Fuder fl 10

6 60 | 20 | 2
40 50 | 10 | 1
fl 240 40 | 0 | 0

70
288 | 109 Aym à 60 fl ist 218
222 |

70 | 70 Aym à 50 fl ist 116⅔
1 |

1 Aym. à 40 fl ist 1⅓

180 Aymer 336 fl

Fuder fl
6 à 56
336 fl
240
10) 96
9⅗ Fuder
à 30 Aym.
oder 288 Aymer

Wein.

Wenn das Würtenberger Fuder von 6 Aymer fl 560 kostet, so fragt sichs, wie hoch die Lindauer Maß allhier zu stehen komme? indem 7½ Eymer Lindauer, 1 Aym. Würtenbg. macht. Antwort. auf 23 kr. 2⅔ Heller.

1 Maß in Lindau
2. 32 1 Eymer in detto
3. 15 2 Eym. in Würtenbg.
6 7. 112. 560 fl in detto
18 7
3) 420 kr.
6) 140
kr. 23. 2⅔ Heller

So

So vil Maß Burgunder-Wein ich kauf,
So vil an Gulden gib ich drauf;
Fragt sichs: was ich bezahlen mußt
Vor Hundert, nur für meine Lust?

Solutio.

Maaß fl Maaß

$\underbrace{\frac{1}{6} - 590 + 10 \div 5 - 1\frac{2}{3}}$ kosten $\underbrace{7\frac{1}{2} - 13\frac{1}{3}}$ was $\underbrace{9 - 7\frac{5}{6} - 1\frac{1}{2} \div 5\frac{3}{4}}$

Antwort. aus fl 10000 ziehe Rad. □tam
v. p. 15.

der Stadt Lindau

de Anno 1513.

Anno	das	Pfund pf.	fl.	kr.	hl.	Anno	das	Pfund pf.	fl.	kr.	hl.
1513	Fuder	30	34	17	1	1539	Fuder	10	11	25	5
14		12	13	42	6	40		14			
15		16	18	17	1	41		9	10	17	1
16		18	20	34	4	42		7	8	---	-
17		14	16	---	-	43		26	29	42	6
18		17	19	25	4	44		28	32	---	-
19		19	21	42	6	45		20	22	51	3
20		12	13	42	6	46		11			
21		18				47		10			
22		11	12	34	2	48		16			
23		15	17	8	4	49		20			
24		16				50		11			
25		18				51		20			
26		18				52		11			
27		15				53		8	9	8	4
28		14				54		16			
29		13	14	51	4	55		10			
30		22	25	8	4	56		18			
31		17				57		12			
32		15				58		17			
33		14				59		20			
34		18				60		20			
35		11				61		26			
36		17				62		26			
37		12				63		26			
38		24	27	25	5	64		24	27	25	5

		Pfund						Pfund			
Anno	das	pf.	fl.	kr.	hl.	Anno	das	pf.	fl.	kr.	hl.
1565	Fuder	26					Fuder				
66		22				1596		70	80	—	—
67		16				97		48	54	51	3
68		16				98		32	36	34	2
69		18				99		32			
70		26				1600		44	50	17	1
71		30	34	17	1	1		28	32	—	—
72		30				2		60			
73		30	34	17	1	3		48			
74		34	38	51	3	4		32			
75		26	29	42	6	5		34	38	51	3
76		26				6		35	40	—	—
77		34				7		60	68	24	2
78		26				8		60			
79		34				9		64			
80		30				10		42	48	—	—
81		22	25	8	4	11		28			
82		20	22	51	3	12		52			
83		20				13		35			
84		16	18	17	1	14		35			
85		18	20	34	4	15		42			
86		30				16		38	43	25	5
87		30				17		32			
88		48	54	51	3	18		38			
89		64	73	8	4	19		48			
90		52	59	25	5	20		60			
91		60	68	34	2	21		70			
92		64				22	der Thl.	210	240	—	—
93		56	64	—	-	23	galt 6 fl.	84	96	—	—
94		52				24		63	72	—	—
95		52				25		74	84	34	2

Anno	das	Pfund pf.	fl.	kr.	hl.	Anno	das	Pfund pf.	fl.	kr.	hl.
1626	Fuder	49	56	---	-	1634	Fuder	70			
27		63				35		84			
28		63				36		56			
29		112	128	---	-	37		28			
30		42				38		28			
31		28				39		70			
32		56				40		72	84	---	---
33		70									

Hier hoben sich die schwere Pfenning auf, deren 240 per 1 Pfund Pfenning, und 210 Pfenning per 1. Gulden angenommen wurden; wie bewußt kam der Unterschied bereits im 16den Seculo her, da der Kreu- tzer statt 7 Heller auf 8te kam. Folglich thun jetzt 7 Pfund Pfenning so vil als 8 fl; und disem nach ist der Gulden per 17 Schilling und 6 Pfenning. Item 1 Pfund Pfenning per 68 Kr. $4\frac{4}{7}$ Heller, und 1 Schil- ling per 3 Kr. $3\frac{3}{7}$ Heller zu rechnen.

Jetzo folget das Fuder in Gulden.

NB. Wo ---- steht, bedeutet, daß die Reben erfrohren waren, und folglich kein Wein gewachsen.

Anno	das Fuder	Anno	das Fuder	Anno	das Fuder	Anno	das Fuder
1641	fl. 88	1671	fl. 30	1701	fl. 60	1731	fl. 44
42	88	72	36	2	34	32	40
43	64	73	48	3	52	33	44
44	88	74	56	4	64	34	60
45	44	75	80	5	40	35	64
46	36	76	60	6	60	36	56
47	64	77	36	7	32	37	52
48	72	78	44	8	56	38	80
49	80	79	30	9	---	39	44
50	64	80	48	10	60	40	---
51	64	81	46	11	36	41	80
52	44	82	30	12	50	42	64
53	30	83	34	13	60	43	68
54	48	84	52	14	68	44	72
55	32	85	40	15	72	45	80
56	36	86	36	16	56	46	52
57	36	87	30	17	72	47	64
58	52	88	44	18	48	48	56
59	36	89	64	19	30	49	80
60	44	90	72	20	30	50	68
61	30	91	88	21	48	51	56
62	48	92	80	22	40	52	56
63	64	93	96	23	44	53	48
64	56	94	96	24	36	54	44
65	44	95	80	25	30	55	64
66	32	96	88	26	44	56	50
67	40	97	72	27	26	57	50
68	44	98	56	28	26	58	60
69	52	99	64	29	16	59	64
70	36	1700	60	30	24	60	54
Anno	fl.	Anno	fl.	Anno	fl.	Anno	fl.

Anno	das Fuder	Anno	das Fuder	Anno	das Fuder	Anno	das Fuder
1761	fl. 44	1791					
62	44	92					
63	64	93					
64	74	94					
65	96	95					
66	104	96					
67	88	97					
68	104	98					
69	96	99					
70	104	1800					
71	112						
72	80						
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
Anno	fl.	Anno	fl.	Anno	fl.	Anno	fl.

Wie hiesig und umligend Wein-Mäß nach jedem Theil desselben behend, ohne Zahlenschreibung, zu erforschen seye.

Das Getränk Maß zeigt sich in dieser Rechnung

Maß Pfenning Fuder
1 --- 48½ -- 1 oder 960 Maß
———— 4)
fl. 194 -- das Fuder
10) ————
fl. 19-24 kr. der Sohm.
3) ————
fl. 6-28 kr. der Eymer.
4) ————
fl. 1-38 kr. das Viertel
4) ————
fl. --- 24-2 hl. die Quart.
2) ————
fl. --- 12-1 hl. die Maß.

Nota, hier nehme durchgängig das Fuder à fl. 194 an.

Iste Anmerkung

So viel Gulden das Fuder gilt, der 4te Theil so viel pf. gilt die Maß, als: das Fuder per 194 fl. so kömmt die Maß auf 48½ pf.

Hingegen: wie viel pf. die Maß, 4 mal so viel fl. gilt das Fuder.

II. Wie viel das Fuder fl. gilt, halb so viel Heller kost die Maß, als: 97 Heller. Hingegen: wie viel Heller die Maß, 2mal so viel fl. gilt das Fuder.

III. Wie viel fl. das Fuder, den 16 Theil so viel kr. gilt die Maß, als: 12⅛ kr. Hingegen: wie viel kr. die Maß, 16 mal so viel fl. gilt das Fuder.

IV. So viel das Fuder fl. gilt, so viel Heller kost die Quart, als: 194. hl. Hingegen: wie viel die Quart Heller, so viel fl. gilt das Fuder.

V. So viel Gulden das Fuder gilt, ½ so viel pf. gilt die Quart, als: 97 pf. Hingegen: wie viel pf. die Quart 2 mal so viel fl. gilt das Fuder.

VI. Wie viel das Fuder fl. den 8ten. Theil so viel kr. gilt die Quart, als: 24¼ kr. Hingegen: wie viel die Quart kr. kostet, 8 mal so viel fl. gilt das Fuder.

VII. Wie viel fl. das Fuder, halb so viel kr. gilt das Viertel, als: 97 kr. Hingegen: wie viel kr. das Viertel, 2 mal so viel fl. kost das Fuder.

VIII. Wie viel das Fuder fl. gilt, auf so viel ½ Batz kömmt der Eymer, als: 194 halb Batzen. Hingegen: wie viel Batz der Eymer, 2 mal so viel fl. gilt das Fuder.

IX. Wie vil die Maß Heller, so viel Batzen gilt der Eymer, als: die Maß gilt hier 97 hl. so ist der Eymer 97 Batzen. Hingegen: wie vil der Eymer Batzen, so vil hl. macht die Maß.

X. Wie vil die Maß pf. 2 mal so viel Batzen gilt der Eymer, als: die Maß gilt 48 ½ pf. folglich der Eymer 97 Batzen. Hingegen: wie viel Batz der Eymer, ½ so viel pf. gilt die Maß.

XI. Wie viel die Maß kr. 8 mal so viel Batzen gilt der Eymer, als: die Maß ist 12⅛ kr. folglich der Eymer 97 Batzen. Hingegen: wie viel der Eymer Batz, den 8ten Theil so viel kr. gilt die Maß.

XII. Wie viel die Maß kr. gilt, ½ so viel fl und die kr. 2 mal dazu, gilt der Eymer, als: die Maß macht 13 ⅛ kr. so ist der Eymer 6 fl. 28 kr.

XIII. Wie vil der Eymer Batzen, so viel pf. kost die Quart, als: der Eymer gilt 97 Batz folglich die Quart 97 pf. Hingegen: wie viel pf. die Quart, so viel Batz macht der Eymer.

XIV. Wie viel pf. die Maß gilt, so viel fl. kost die Karrenfahrt, als 48 ½ pf. gilt die Maß, folglich 48 ½ fl. die Karrenfahrt. Hingegen: wie viel fl die Karrenfahrt, so viel pf. gilt die Maß.

XV. Wie viel Heller die Maß, so viel Kr. gilt das Viertel als: die Maß gilt 97 hl. also das Viertel 97 Kr.

XVI. Wie viel pf. die Maß, 2 mal so viel Kr. gilt das Viertel als: die Maß à 48 ½ pf. folglich das Viertel 97 Kr.

XVII. Wie viel pf. die Maß, halb so viel Batzen gilt das Viertel, als: die Maß per 48 ½ pf. ergo 24¼ Batzen das Viertel.

XVIII. Wie viel Kr. die Maß, 2mal so viel Batzen gilt das Viertel, als: die Maß um 12 ⅛ Kr. mithin 24 ¼ Batzen das Viertel.

)o(

à 5 pro Cento.

tragen	Ziñs in 1 Jahr		in 1 Monat		in 1 Tag	
fl. Capital	fl	kr.	fl	kr.	kr.	pf.
1000	50	---	4	10	8	$1\frac{1}{3}$
900	45	---	3	45	7	2-
800	40	---	3	20	6	$2\frac{2}{3}$
700	35	---	2	55	5	$3\frac{1}{3}$
600	30	---	2	30	5	---
500	25	---	2	5	4	---$\frac{2}{3}$
400	20	---	1	40	3	$1\frac{1}{3}$
300	15	---	1	15	2	2-
200	10	---	---	50	1	$2\frac{2}{3}$
100	5	---	---	25	---	$3\frac{1}{3}$
90	4	30	---	$22\frac{1}{2}$	---	3-
80	4	---	---	20-	---	$2\frac{2}{3}$
70	3	30	---	$17\frac{1}{2}$	---	$2\frac{1}{3}$
60	3	---	---	15-	---	2-
50	2	30	---	$12\frac{1}{2}$	---	$1\frac{2}{3}$
40	2	---	---	10-	---	$1\frac{1}{3}$
30	1	30	---	$7\frac{1}{2}$	---	1-
20	1	---	---	5-	---	---$\frac{2}{3}$
10	---	30	---	$2\frac{1}{2}$	---	---$\frac{1}{3}$
9	---	27	---	$2\frac{1}{4}$	---	---$\frac{3}{10}$
8	---	24	---	2-		---$\frac{4}{15}$
7	---	21	---	$1\frac{3}{4}$		---$\frac{7}{30}$
6	---	18	---	$1\frac{1}{2}$		---$\frac{1}{5}$
5	---	15	---	$1\frac{1}{4}$		---$\frac{1}{6}$
4	---	12	---	1-		---$\frac{2}{15}$
3	---	9	---	---$\frac{3}{4}$		---$\frac{1}{10}$
2	---	6	---	---$\frac{1}{2}$		---$\frac{1}{15}$
1	---	3	---	---$\frac{1}{4}$		---$\frac{1}{30}$
$\frac{1}{2}$	---	$1\frac{1}{2}$	---	---$\frac{1}{8}$		---$\frac{1}{60}$

Be-

Wenn ich aus 225, als aus einer Quadrat Zahl, Radicem extrahire, so zeigt mir die Wurzel den ersten Buchstaben aus denen, wo A 1. und Z. 24. macht, und wenn ich von der □ Zahl dises ersten Buchstabens den $22\frac{1}{2}$ Theil subtrahire, so bleibt der 2te Buchstab über; thue ich aber von der Zahl dises 2ten Buchstabens 2 weg, so finde den 4ten und 7ten Buchstab ohne Mühe; wenn ich ferner die Zahl des 2ten Buchstabens zur 4ten oder 7den Buchstabenszahl addire, so habe den 5ten Buchstaben dises Verehrungswürdigen Namens; und wenn ich die Zahl dises letztgefundenen Buchstabens $2\frac{1}{4}$ mal vermehre, so gibt sie mir den 3ten Buchstab an Hand; und da der 6te Buchstab, dem 2ten gleich ist, so fehlt mir nur noch der letzte Buchstab, diser ist: wenn ich aus der Pentagonal Zahl 145, die Wurzel ziehe --- so ist die Summa aller diser Buchstaben die Cubic-Wurzel aus 300763. (vide p. 15.), frage also nach dem hierunter verborgenen Namen? Antwort: es ist der Name Sr. Hochwohlehrwürden, des wohlverdienten Mittagpredigers bey der Kirche zu St. Petri und Pauli in Zittau, Herrn Magister.

PESCHECK

welchem GOtt die Tage seines Lebens, so sich dato auf 49 Jahre belauffen, bis ins spateste Alter fristen wolle!

Er

Gebt, Leser! nicht zu scharf auf alle Fehler Acht:

Noch niemals ist ein Buch, und der, so es gemacht,

Und der, so es gekauft, und der, so es gelesen,

Von allen Fehlern frey gewesen.

An die Neider.

Ist GOtt mein Heil, mein Hülf und Kraft,
Der Neider gar nichts an mir schaft,
Ruh't alle meine Feinde!
Die ihr auf mich vergallet seyd,
Ihr thut euch selbst das größte Leid,
Ich habe GOtt zum Freunde.

Und Ihme soll allein
Auch alle Ehre seyn!

STAATSBIBLIOTHEK AUGSBURG

8°
Be

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Beuther, Thomas

Arithmetischer Lust-Garten bestehend in zehen mal sieben mal zwey immer grü
nenden Blumen vor Liebhaber der edlen Rechenkunst

Lindau [1772]

Augsburg, Staats- und Stadtbibliothek -- Math 59
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11267367-2
VD18 12368245-001